



الجزء الثاني ـ المجلد الواحد والخمسون بغداد ۱۱۲ بغداد ۲۰۰۶

شروط النشر وضوابطه

- ١ ـ تنشر المجلة البحوث العلمية ذات السمة الفكرية والشمولية وبما يسهم في تحقيق اهداف المجمع .
- ٢ ـ لغة المجلة هي اللغة العربية ويراغى الباحثون والكتاب في صياغتهم
 الوضوح وسلامة اللغة .
- ٣ _ يشترط في البحث ان لايكون قد نشر أو قدم للنشر في مجلة اخرى .
- ٤ تعرض البحوث المقدمة للنشر في المجلة على محكمين من ذوي
 الاختصاص لبيان مدى اصالتها وجودتها وقيمة نتائجها وسلامة
 لغتها وصلاحيتها للنشر .
- ه _ هيئة تحرير المجلة غير ملزمة برد البحوث الى اصحابها في حالة عدم قدولها للنشر .
 - ٦ يرسل البحث الى المجلة بالواصفات التالية :
- ا _ ان يكون مطبوعاً على الآلة الكاتبة او مكتوباً باليد بخط واضح وجيد وعلى وجه واحد من الورقة .
- ب_ ترسل نسخة واحدة من البحث تحمل اسم الكاتب وعنوانه . كاملا باللغة العربية .
- ج .. يجب أن لا تزيد عدد الصفحات عن (٣٠) ثلاثين صفحة وبما لايتجاوز (٧٥٠٠) سبعة الاف وخمسمائة كلمة .
- د ــ ان يكون مستوفيا للمصادر والمراجع ، موثقة توثيقا تاما حسب الاصول المعتمدة في التوثيق العلمي .
- عرفق بالبحث ما بلزمه من اشكال أو صور أو رسوم أو خرائط
 أو بيانات توضيحية أخرى ، على أن يوضح على كل ورقسة
 مكانها من البحث ويشار إلى المصدر أذا كانت مقتبسة .
 - و _ ان تستخدم في البحث المصطلحات المقرة عربيا .
- ز _ يرفق بالبحث ملخص باللغتين العربية والانكليزية بحدود نصف صفحة لكل ملخص .
 - ح _ تكتب الكلمات الدالة باللغة الاتكليزية .
- ٧ بعطى صاحب البحث عند نشره ثلاث نسخ من المجلسة مع عشرة مستلات من بحثه -

البحوث لاتعبر بالضرورة عن راي المجمع العلمي

مجلة المجمع العلمي

مجلة فصلية انشئت سنة ١٣٦٩هـ / ١٩٥٠م

هيئة التحريس

رئيس التحرير - ١ . د . محمود حياوي - رئيس الجمع

مدير التحرير _ ا . د . داخل حسن جريو _ امين عام المجمع

ا . د. داخل حسن _ عضوا

ا . د . مسارع حسن الراوي المعضور الساري

ا . د . ناجح محمد خليل الراوي _ عضوا

- توجمه البحوث والمراسلات الى : رئيس تحرير مجلة المجمع العلمي المجمع العمراق المجمع العمراق المجمع العمراق المجمع العمري - ص - ب . (٢٣٠) بغداد - جمهموريسة العمراق المجمع العمرا المجمع المحمد المجمع المجمع العمرا المجمع العمرا المجمع المحمد المجمع المجمع المحمد المح

- الاشتراكات: داخل العراق (. . .) دينار سنويا . خارج العراق (٥٠) دولار أمريكي سنويا وتضاف أجرة البريد .

١. الفجوة الرقمية
الدكتور داخل حسن جريو ٥
٢. الفعل المساعد الانتقائي للمناخل الجزيئية الزيوليتية واستخداماته
في تصنيع البنزين الخالي من الرصاص
الدكتور جلاً محمد صالح
٣. السيطرة البريطانية على الصومال والمقاومة الوطنية
الدكتور إبراهيم خلف العبيدي٥٨
٤. أخلاقيات العلم
الدكتور انعم رشيد عبد الرزاق الصالحي
 مكومة الملأ في مكة منذ ظهور الإسلام وحتى الفتح
الدكتور هاشم يحيى الملاح الدكتور هاشم يحيى الملاح
٦. توافق الأفكار المعمارية في تصميم الزقورة والملويات الإسلامية
الدكتور طلعت الياور
٧. قطر تاريخ وأثار
الدكتور عبد الله الجبوري
٨. خلاصة البحث الموسوم ب : اللغة بين المعجم والخيال في قصيدة
النهر والموت للسياب
الدكتور جبير صالح القرغولي

الفجوة الرقمية

أ.د. داخل حسن جريوعضو المجمع العلمي

الملخص:

تلعب تقاتة المعلومات والاتصالات في عصرتا الراهن دوراً هامساً في التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأي بلد من البلدان ، ذلك أنها باتت تسهم إسهاما فاعلاً في زيادة الإنتاج والإنتاجية ، وتحسين جودة المنتوجات ، وكذلك تحسين فرص المنافسة لتسويق المنتوجات المختلفة في الأسواق المحلية والعالمية علي حد سواء ، إضافة إلى خلق فرص عمل جديدة . لقد بلغ تأثير هذه التقاتية السي الحد الذي باتت فيه دول العالم تقسم طبقاً لمدى تطورها في مجال تقاتة المعلومات والاتصالات بخلاف ماكان عليه الحال حتى وقت قريب حيث كان العالم يقسم طبقاً لمتلك الثروة بين دول غنية متقدمة صناعياً ودول فقيرة متخلفة صناعياً بينما والاتصالات باستخدام مصطلح الفجوة الرقمية في مجال تقاتية المعلومات والاتصالات باستخدام مصطلح الفجوة الرقمية العلمية في مجال تقاتية المعلومات الرقمية القدرة على استحصال المعلومات من شبكة المعلومات العالمية الاسترنت ووسائل نقاتات المعلومات والاتصالات المختلفة وتوظيفها لخدمة أغراض المجتمعات المختلفة إذ بات يطلق على المجتمعات المتصلية بالشيكة جيداً بالمجتمعات المرتبطة connected populations والمجتمعات غير القادرة على الاتصيال بصورة جيدة بالمجتمعات غير القادرة على الاتصيال بصورة جيدة بالمجتمعات غير المرتبطة connected populations والمجتمعات غير القادرة على الاتصيال بصورة جيدة بالمجتمعات غير المرتبطة unconnected populations والمجتمعات غير القادرة على الاتصيال بصورة جيدة بالمجتمعات غير المرتبطة unconnected populations والمجتمعات غير القادرة على الاتصيال بصورة جيدة بالمجتمعات غير المرتبطة unconnected populations والمجتمعات غير المرتبطة unconnected populations والمجتمعات غير المرتبطة يا المرتبطة ويولونها بالمرتبطة ويولونها بيان بالمرتبطة ويولونها بالمرتبطة بالمرتبطة ويولونها بالمرتبطة

تسلط هذه الدراسة الضوء على واقع حال تقانة المعلومات والاتصالات في العالم عامة وواقعها في البلاد العربية خاصة واقتراح بعض سلبل تحسين الفجوة الرقمية الآخذة بالاتساع بين بلادنا العربية وبلدان العالم المتقدمة .

المقدمة:

يعتبر قطاع تقانة المعلومات والاتصالات أحد أهم مفاتيح التنمية في عالمنا المعاصر إذ بات يلعب دواً رئيساً في عالم الاقتصاد والمال و التجارة . لقد أصبحت شبكة الانترنيت أحد أهم وسائل الاتصال لتبادل المعلومات لأغراض التسويق وتقديه الخدمات التجارية وإيصال البضائع والمنتوجات . وقد أصبحت التجارة الإلكترونية حقيقة قائمة في أقطار أمريكا الشمالية واقطار الاتحاد الأوربى واليابان والصين واقطار جنوب شرق آسيا واقطار عديدة أخرى ، وهي آخذة بالاز دياد والتوسع. يحذر أحد التقارير الصادرة من هيئة الأمم المتحدة ان المكاسب المتحققة في زيادة الإنتاج الناجمة من استخدام التقانات الجديدة قد تسهم بتعميق الفروقات في النمو الاقتصادي بين الدول الصناعية والدول التي تفتقر الى الخبرات والمصادر والبني التحتية اللازمة للاستثمار في مجتمع المعلومات . كما تحذر منظمة اليونسكو من انقسام العالم الحاد بين عالم الشمال الذي لا يزيد عدد سكانه على ٣٤% من مجموع سكان العالم ممن يبلغ أجمالي دخلهم القومي ٨١% من أجمالي الدخل القومي العالمي ، يؤلفون ٧٥% من مستخدمي شبكة الإنترنت وعالم الجنوب حيث يتركز معظم سكان العالم أي ما نسبته ٦٦% من مجموع سكان العالم ، ممن يبلغ أجمالي دخلهم القومي ١٩% من أجمالي الدخل القومي العالمي (١) ، وتفتقر معظم هذه الدول إلى ابسط وسائل الانتصال كالهواتف مثلاً ، ناهيك عن امتلاك ألحوا سيب . وقد نجم عن هذا الوضع ازدياد اعتماد دول الجنوب اكثر فاكثر على دول الشمال في انسيابية المعلومات أليها ، وإن معظم هذه المدول بعيدة تماما عن

تطورات مجتمع المعلومات وكل ما يتعلق باقتصاد المعلومات والتجلوة الإلكترونية ، وبالتالي محدودية أو انعدام استفادتها من تقانة المعلومات الاتصالات بتطوير اقتصادها الوطني وتحسين ظروف شعوبها المعيشية ، مما يؤدي إلى تزايد مشاعرها بالفاقة والحرمان . يقول الرئيس الأمريكي السابق كلينتون إن غلق الفجوة الرقمية هي ليست قضية أخلاقية حسب ، بل هي قضية اقتصادية أيضا ذلك ان الاقتصاد يحتاج إلى إعداد كبيرة من العمال والزبائن الجدد ، وان هناك أعداد وفيرة من كليهما جالسين في الجانب الخطأ من الفجوة .

كما حذر الأمين العام للأمم المتحدة كوفي عنان في شهر تشرين الأول من عام ١٩٩٩ أثناء انعقاد مؤتمر الاتصالات في جنيف بسويسرا من خطر حرمان الدول الفقيرة من الإفادة من الشورة المعلوماتية (٢). من ذلك يتضح ان جهوداً حثيثة يجب ان تبذل لغلق الفجوة التقنية بين البلدان النامية وبلدان العالم الأكثر تقدماً في مجالات تقانة المعلومات والاتصالات المختلفة لما لذلك من أهمية فائقة ليس في مجالات الاقتصاد والمال والتجارة حسب، بل وفي تعزيز أمنها القومي والوطني وامتلاك ناصية العلم وحلقات التقانة المتقدمة وتوظيفها لصالح أغراض التنمية الشاملة. ومما يؤسف له حقاً أن البلدان العربية يقع معظمها ان لم يكن جميعها ضمن مجموعة البلدان الأكثر تخلفاً في مجال تقانة المعلومات والاتصالات ليس على صعيد الصناعات المنبثقة مجال تقانة المعلومات والاتصالات ليس على صعيد الصناعات المنبثقة عنها حسب، بل امتلاك أدواتها والقدرة على توظيفها في مناحي الحياة المختلفة في مجالات المال والتجارة والصحة والتعليم وغيرها.

تشير دراسة صادرة عن الاتحاد العربي لتقانة المعلومات إلى الساع الفجوة الرقمية بين العالم المتقدم والدول النامية ومن بينها الدول

العربية ، متمثلة بالتفاوت في استخدام تقانة المعلومات والفجوة في عدد المحوا سيب البالغة ٨٠ مليون حاسوب وفي عدد خطوط الهواتف البالغة ٨٠ مليون خط وفي قيمة البرمجيات البالغة ٨٠٥ مليار دولار أمريكي حسبما أوردته جريدة الشرق الأوسط بعددها الصادر في ٢٠٠٣/١٢/٩ بمناسبة انعقاد مؤتمر قمة مجتمع المعلوماتية الأول في جنيف الذي تنظمه هيئة الأمم المتحدة بالتعاون مع الاتحاد الدولي للاتصالات للفترة من ١٠ كانون الأول ولغاية ١٢ منه للعام ٢٠٠٣ ، ويشارك فيه قرابة من ١٠ آلاف مشارك من ١٦ بلداً ، منهم اكثر من ٥٠ رئيس دولة وحكومة في محاولة لتضييق الفجوة الرقمية القائمة بين الأغنياء والفقراء

قطاع نقانة المعلومات والاتصالات

يعد قطاع تقانة المعلومات والاتصالات أحد أهـــم مرتكــزات اقتصاد المعلومات والتنمية الاحتماعية في عصرنا الراهن. لــذا فقــد اهتمت الدول المختلفة بهذه التقانة اهتماماً بالغاً وقد سعت الدول الناميــة المتطلعة إلى تحقيق مستويات معيشية افضل لشعوبها إلى اعتماد خططاً وبر امجاً لتجسير الفجوة الرقمية بينها وبين الدول المتقدمة فــي أوربــا وأمريكا الشمالية واليابان وجنوب شرق آسيا . تعكس الفجوة الرقميــة التخلف الاجتماعي والاقتصادي المرير الذي تعيشه معظم دول العــالم الثالث حيث تشير الإحصاءات ألي أن ٢٤% من سكان العــالم ممـن الثالث حيث تشير الولايات المتحــدة الأمريكيـة واليابـان وألمانيـا وبريطانيا وفرنسا والصين وإيطاليا وكندا والبرازيل والمكسيك وأسبانيا وكوريا الجنوبية ، ممن يبلغ أجمالي دخلهم القومي ٨١% من أجمــالي

الدخل القومي العالمي يؤلفون ٧٥% من مستخدمي شبكة الانترنيت في ألعالم (٣).

وهذا يؤشر العلاقة الواضحة بين القدرة الاقتصادية للبلدان المختلفة وحجم إمكاناتها في قطاع تقانة المعلومات والاتصالات .

تشير التقديرات الى النمو السريع لقطاع الأعمال المستندة إلى تقانة المعلومات والاتصالات بمعدل ثلاثة أضعاف نموها في القطاعات الأخرى في مختلف دول العالم الصناعية.

ويطلق حالياً على العاملين في قطاع تقانة المعلومات والاتصالات اسم عمال المعرفة knowledge workers. بلغت مبيعات تقانة المعلومات والاتصالات في العام ٢٠٠١ ما قيمته ٣, ٢ مريلون دو لار أمريكي، احتلت الولايات المتحدة الأمريكية موقع الصدارة حيث بلغت مبيعاتها ٣٦% من أجمالي السوق العالمية، تلتها في ذلك الدول الأوربية بنسبة ٢٩% واليابان بنسبة ١١%.

يشير أحد تقارير برتاميج التنمية لهيئة الأمم المتحدة UNDP ان مجموع مستخدمي شبكة الإنترنت قد بلغ عام ٢٠٠٢ في أرجاء العالم المختلفة ما مجموعه ٢, ٤٥ مليون شخص بعد ان كان عددهم ١٥٠ مليون شخص عام ١٩٩٩ أي بزيادة مقدار ها ٣٨٤ مليون شخص خلال ثلاث سنوات فقط ، ويتوقع ان يصل عدد المستخدمين قرابة مليار شخص بحلول عام ٢٠٠٥ . يتوزع هؤلاء المستخدمين عالمياً كما مبين في الجدول (١) .

جدول (١) ... نسبة مستخدمي الانترنت في العالم

النسبة المئوية لعدد المستخدمين	المنطقة الولايات المتحدة الأمريكية وكندا		
TT ,T			
71,0	أوربا		
۶, ۸۲	شرق أسيا والمحيط الهادي		
٤,٧	أمريكا اللاتينية الشرق الأوسط		
٠, ٩			
٠, ٨	أفريقيا		
1	المجموع		

ويبين الجدول (٢) نسبة مستخدمي شبكة الإنترنت قياساً الى مجموع السكان في المناطق المختلفة .

نسبة مستخدمي الإنترنت قياساً إلى مجموع السكان في مناطق العالم المختلفة

سبه مسحدمي الإنترنك فياسه الى مجول الم			
النسبة المئوية لمستخدمي الإنترنت	المنطقة / سي		
07, 7 60 100	الولايات المتحدة وكندا		
YT, 7	الدول الأوربية		
٤,٢	دول شرق آسيا والمحيط الهادي		
ź, V	دول أمريكا اللاتينية		
Υ, ٤	دول الشرق الأوسط		
٠, ٥	الدول الأفريقية		
1	المجموع		

وتجدر الإشارة الى ان المعدل العام في العالم يبلغ ٥, ٨ % وان تلثي مستخدمي الإنترنت في العالم يتمركزون في خمسة أقطار فقط هي الولايات المتحدة الأمريكية واليابان وبريطانيا وألمانيا وكندا ، وان

ما موجود من مواقع الإنترنت في مدينة نيويورك مثلاً هو اكثر مما هو موجود في قارة أفريقيا بأكملها ، كما ان عدد مستخدمي الإنترنت في بلد أوربي صغير مثل السويد يفوق عدد مستخدميها في عمروم قارة أفريقيا .

وعلى صعيد اللغات المستخدمة في شبكة الإنترنت تقع اللغية إلإنكليزية في المقدمة بنسبة ٤٠% ، تليها اللغة الصينية بنسبة ٨, ٩% واللغة اليابانية بنسبة ٢, ٧% ، أما اللغة العربية فلا تتجاوز نسبتها ١% وفي مجال ألحوا سيب الشخصية فان هذاك ٢٥, ٦٢ حاسوبا لكل ١٠٠ شخص في الولايات المتحدة الأمريكية مقابل ٩٤, ١٧ حاسوبا لكل ١٠٠١شخص في أورباعسام ٢٠٠١. وقدرت مبيعات الحاسوب في العام ٢٠٠٢ ما مجموعه ١٣٤ مليون حاسوب ، ٨٣% منها في أقطار أمريكا الشمالية وأوربا الغربية واليابان وجنوب شسرق آسيا . ويتوقع أن تصل هذه المبيعات في العام ٢٠٠٤ الى ١٥٩ مليون حاسوب . ويقدر اتحاد الاتصالات الدولي عدد ألحواسيب الشخصية في العالم في الوقت الحاضر ما مجموعة ٥٩٥ مليون حاسوب ، ٨٨% منها في الولايات المتحدة الأمريكية وأوربا واسيا . وعلى الرغم مـن الانتشار الواسع والسريع للحواسيب وتزايسد استخدامها في شيتي المجالات ، الاان هناك أعدادا غير قليلة من الناس وبخاصة ممن تجاوزت أعمارهم الثلاثين عاماً متخوفة من استخدام ألحوا سيب متوهمين ان سوء استخدامهم قد يؤدي الى إتلاف برامجها او عطب أجهزتها ، ولا يقتصر هذا الأمر على الدول النامية بل يشمل أيضما الدول المتقدمة ففي بريطانيا مثلا بينت إحدى الدراسات ان ٥٥% من سكانها أما خائفين من استخدام ألحوا سيب أو غير مقتنعين بجدواها ، الأمر الذي دفع الحكومة البريطانية إلى تنظيم حملة إعلاميسة واسعة بعنوان تقانة المعلومات للجميع وذلك لضمان تعلم جميع السكان التعامل مع ألحوا سيب والإفادة منها (٤).

كما يلاحظ أن التباين في امتلاك تقانة المعلومات والاتصالات والقدرة على توظيفها لغايات ومقاصد علمية وثقافية واجتماعية واقتصادية وغيرها لا يقتصر على الدول بل يلاحظ ان هنساك تباينسا واضحاً في قدرات الأفراد والجماعات داخل البلد الواحد نفسه اذ يلاحظ ان الرجال اكثر استخداماً وتعاملاً مع تقانات المعلومات والاتصلات المختلفة من النساء بصورة عامة ، وان سكان المدن اكثر استخداماً لها من سكان الأرياف ، وإن الأغنياء عموماً اكثر استخداماً من الفقراء، وان الشباب اكثر استخداماً لها من سواهم. ومن هنا فقد شاع استخدام مصطلح الأمية الحاسوبية والذي يقصد به عدم قدرة الأفراد على التعامل مع ألحوا سيب باي شكل من الأشكال . لذا بذلت الدول جهودا حقيقية لنشر الوعى الحاسوبي وتعزيز قصدرات الفئات الاجتماعية المختلفة على الإفادة من تقانة المعلومات والاتصالات على اوسع نطاق ممكن . لقد ساعدت تقانة الاتصالات على انتقال المعلومات من بلد الى آخر بيسر وسهولة ، وبخاصة بعد استخدام الأليساف البصرية في منظومات الاتصالات المختلفة . لقد ساعدت الألياف البصرية على نقل المعلومات بسرعة الضوء وبكثافة عالية جداً ، يسمح زوج من الأليلف البصرية الآن بإرسال معلومات بسرعة ٦, ١ بليون بت في الثانية (ما يعادل ٢٣ الف خط هاتفي تقليدي لاستيعاب هذه الكمية من المعلومات) - ويعتقد بأن الطرق المستقبلية ستجعل بالإمكان إرسال معلومات تصلى إلى تريلون بت في الثانية على الزوج نفسه من الألياف وتوفر الأقمار

الصناعية وسائل اتصال أخرى مضافة لزيادة فاعلية نقل المعلومات كما ونوعاً. لقد ساعدت التطورات التقنية الحديثة ، خاصة تقنيات الهاتف النقال والأقمار الصناعية الكبرى على تخفيض أجور وسائل ومعدات المعلومات والاتصالات بصورة كبيرة ، الأمر الذي أدى إلى استخدامها الواسع من قبل فئات كثيرة في تلك المجتمعات ، بينما لازال هناك العديد من الأقطار النامية يتعذر فيها على المواطنين استخدام الهاتف (٥) . وفي بلادنا العربية فان قطاع تقانة المعلومات والاتصالات مازال في بداياته الأولى المتواضعة في معظم الأقطار العربية .

التجارة الإلكترونية

التجارة الإلكترونية هي المبيعات والتبادلات التجارية عبر شبكة الإنترنت . لقد أصبحت شبكة الإنسترنت أحد أهم أدوات التجارة الإلكترونية . بلغت مبادلات التجارة الإلكترونية في العمام ٢٠٠١ ما قيمته ١٢٣٣ مليار دولار أمريكي ، ٩٨٠% منها في أقطار أمريكا الشمالية وأوربا واليابان واقطار جنوب شرق آسيا ويقدر حجمه هذه التجارة في العام ٢٠٠٢ ما قيمته ٣ تريلون دولار أمريكي . وهذه التجارة تشهد حالياً نمواً مطرداً في جميع أنحاء العالم ، لقد أصبحت التجارة الإلكترونية حقيقة قائمة في الدول الصناعية واقطار عديدة أخرى ، وهي آخذة بالازدياد والتوسع يوماً بعد آخر . وقدد شرعت أنظمة وقوانين عديدة لتنظيم مبادلات التجارة الإلكترونيسة ، لضمان أنظمة وقوانين عديدة التنظيم مبادلات التجارة الإلكترونيسة ، لضمان حقوق وتحديد التزامات جميع الأطراف الذين يتعاملون بهذا النمط مسن التجارة وذلك لاعطاء مصداقية عالية لهذا التبادل التجاري وتشجيع عقد

الصفقات بحرية وأمان ، واعتماد التوقيع الإلكترونية الصعقات بحرية وأمان ، واعتماد التوقيع الإلكتروني منذ زمن طويل . لقد اعتمد الاتحاد الأوربي التوقيع الإلكتروني منذ عام ١٩٩٩ ، وحدد الاتحاد عام ٢٠٠١ كموعد أقصى لتنفيذ ذلك من قبل دول الاتحاد . ويختلف الحال كثيراً في معظم دول أمريكا اللاتينية حيث اعتمدت هذه الأقطار قانون التجارة الإلكترونية الذي اقترحته منظمة الأمم المتحدة عام ١٩٩٦ (٦) . تشير الدراسات الى ان ٧٥% من الضرائب في استراليا تدفع إلكترونيا و ٨٠% من الرسوم الكمر كية في جيكيا تعلسن الكترونيا و سعى بريطانيا إلى تقديم جميع خدماتها إلكترونيا بحلول عام

وقدر تعلق الأمر بأقطارنا العربية فقد خطت بعض هذه الأقطار خطوات بسيطة باتجاه تنميلة التجارة الإلكترونية فقد أنشات دولة الإمارات العربية المتحدة بعض المراكز للتجارة الإلكترونية كما انشالبنان مركزاً للمعلومات التجارية ضمن تشكيلات وزارة الاقتصاد ليكون نقطة ارتكاز للتجارة الإلكترونية وتقديم خدماته لغرف التجارة اللبنانية كما تبذل كل من مصر والأردن وتونس وقطر وبعض أقطار الخليسج جهوداً بهذا الاتجاه.

ففي مصر دخلت تقانة المعلومات بقوة في صناعة الملابس حيث سمحت هذه التقانة لمصنعي الملابس عرض منتجاتهم على شبكة الإنترنت بهدف تسويقها مباشرة إلى الزبائن وتسلمها في منازلهم وتستخدم تقانة المعلومات في خطوط الإنتاج واختيار الألوان وتنسيق وضبط الطباعة على القماش والتعرف على نوعية كل قماش واختيار الخطوط وتصميم الملابس بمعاونة الحاسوب ، إضافة إلى نظم

معلومات البيع والتسويق والمخازن والعمليات المالية والإدارية . يوجد حالياً . ٩ مصنعاً للملابس في مصر تستخدم الحاسوب في التصميم لقد أدت تقانة المعلومات إلى تخفيض فاقد القماش الى . ٥ % أثناء عملية القص ورفع مستوى الدقة بنسبة . ٣٠ % مما نجم عنه تخفيض الكلفة وزيادة الإنتاج وتحسين الجودة (٧).

أكد مؤتمر وزراء التجارة العالمي المنعقد في الدوحة عام المؤتمر العفاء التجارة الإلكترونية من الرسوم الكمركية حتى انعقاد المؤتمر القادم والتوصية بإعطاء الأولوية لموضوع التجارة الإلكترونية في منهاج الاجتماع القادم . وقد انقسم المؤتمرون حول كيفية معاملة التجارة الإلكترونية . هل تعامل على انها مبادلات لمنتجات مسوقة رقمياً ؟ أم تعامل كخدمات ؟ ويكتسب هذا الموضوع أهمية لما يسترتب عليه من تبعات في ضوء القوانين التي تحكم كل من هاتين الحالتين .

ترى الولايات المتحدة معاملتها على انها بضائع ، بينما ترى دول الاتحاد الاوربي معاملتها على انها خدمات . كما اقر هذا الاجتماع ان لاتفرض ضرائب على النقل الالكتروني حتى انعقاد الاجتماع الوزاري القادم .

ولابد من الاشارة الى ان التجارة الالكترونية تتطلب حماية المعلومات وتأشير المخاطر الداخلية والخارجية فيما يتعلق بتبادل المعلومات دون إعاقة انسيابيتها لمن تعنيهم هسذه المعلومات. لقد أصبحت شبكة الإنترنت أحد أهم وسائل الاتصال لتبادل المعلومات لاغراض التسويق وتقديم الخدمات التجارية وإيصال البضائع والمنتوجات.

الحكومة الإلكترونية

يقصد بالحكومة الإلكترونية الحكومة التي تنفذ أعمالها وتقدم خدماتها الى طالبيها عبر شبكات المعلومات بدلاً من الأساليب الورقية التقليدية المعتادة ، مما يعني سرعة عالية في الأداء وجودة في الإنتاج واستثمار افضل للزمن وانخفاض ملموس في تكلفة الأعمال المختلفة . تعتمد الحكومات الإلكترونية أساليب مختلفة في أداء أعمالها ، أبرزها (^):

- ١. إنهاء المعاملة من نافذة واحدة .
- المواقع التفاعلية على شبكة المؤسسة المحلية أو الشبكة الوطنية
 أو شبكة الإنترنت واستعمال ما يعرف بالاستمارات الذكية أو
 الاستمارات الإلكترونية ،
- ٣. مر اكز المعلومات التخاطبية على شلبكة المؤسسة المحلية او الشبكة الوطنية أو شَيْكة الإنبرنين.
- ٤. البطاقات الذكية الموحدة على مستوى القطر مسع اعتماد رقم وطني لكل فرد .
 - ٥. الإمضاء الإلكتروني .
 - ٦. البوابات الحكومية في المجالات المختلفة .

ولتحقيق هذه الإجراءات فانه يتطلب قدراً واسعاً من التعاون والتنسيق بين الدوائر والمؤسسات الحكومية المختلفة لضمان سريان المعلومات فيما بينها بيسر وسهولة . وقد قطعت العديد من دول العالم أشواطا متقدمة في هذا المضمار ، ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً هناك

اكثر من ٦٠% من سكان عشرة مدن أمريكية بنجـــزون معاملاتــهم الحكومية عبر وسائل الحكومة الإلكترونية . تشير إحدى الدراسات الى ان كلفة الخدمات الحكومية تنخفض بمقدار ٧٠% عند اعتماد أساليب الحكومة الالكترونية ، ناهيك عن الفوائد الجانبية الاخرى مثل عدم اضاعة وقت المواطن بمراجعة الدوائر الحكومية من جهـــة وراحــة الموظفين الحكوميين من مراجعيهم من جهة اخرى (٩) ويتطلب انشاء الحكومة الالكترونية تحديد المعلومات المتداولة في كل مؤسسة ، وترميزها حسب معايير الترميز العالمية ومنن شم ادخالها السي الحاسوب في قواعد معلومات مناسبة وتحديد سريان هذه المعلومات ضمن المؤسسة عبر شبكة تداول المعلومات المحلية ، ووضع بعيض المعلومات على الشبكة الوطنية والدولية في المرحلة الاولى . ويتم في المرحلة الثانية تبادل المعلومات مع المؤسسات الحكومية الاخرى وفق الاجراءات المعتمدة قطرياً. وعندها تستطيع المؤسسة الحكومية تقديم خدماتها للمؤسسات والدوائر الاخرى ولعموم المواطنين ، وتزداد هذه الخدمات كما ونوعا بصورة تدريجية في ضوء تراكم الخبرات المكتسبة واتساع صلاتها بالجهات الاخرى في اطار مايعرف حاليا بإدارة المعرفة knowledge management بإدارة

تقدم الحكومات الالكترونية في دول العالم المختلفة خدمات عديدة مثل جباية الضرائب ومعاملات الولادة والوفاة ونقل الملكية والضمان الصحي وتجديد اجازات سوق المركبات وتبادل البريد والمعلومات والوثائق بين العاملين في المؤسسة فيما بينهم ، ومع العاملين في المؤسسة فيما بينهم القوانين والعاملين في المؤسسات الاخرى عبر شبكة المعلومات واعلان القوانين والتعليمات بهدف اطلاع المواطنين والمؤسسات الاخرى عليها وغيير

ذلك بحيث تختفي المعاملات الحكومية الورقية تدريجيا لتحل محلها المعاملات الرقمية الالكترونية في جميع المجالات . وتبذل بعض الاقطار العربية وبخاصة اقطار الخليج العربي جهودا متواضعة باتجاه اقامة بعض انماط الحكومات الالكترونية ، وتعد إمارة دبي في مقدمة هذه الاقطار ، وفي هذا الصدد يؤكد ولي إمارة دبي ان علي جميع كبار المسؤولين الحكوميين استيعاب مفردات ثورة المعلومات ، وسيتم تغيير من يفشل منهم بتحقيق اهداف الحكومة الالكترونية التي تجري اقامتها حاليا (١٠) ، الامر الذي يؤشر اصرار حكومــة دبــي علــي النجاح لتحقيق مشروع حكومتها الالكترونية حيث تشيير المؤشرات الاولية تحقيق نتائج جيدة بهذا الاتجاه ، ويتوقع ان تحذو دو لا عربيـة اخرى حذو حكومة امارة دبي أنتحقيق نتائج مماثلة . وجدير بالذكر ان انشاء الحكومة الالكترونية لايتطلب بدء جميع الوزارات والمؤسسات الحكومية بالمشروع ، و أنما يفضل أن ينفذ المشروع على مراحل وفي عدد محدود من الوزار الله والمؤسسات الحكومية لضمان نجاحه بصورة افضل . ولهذا الغرض نرى ان الهيئة العراقيـــة للحاسبات والمعلوماتية التابعة لوزارة التعليم العالى والبحث العلمي هي الجهـــة المناسبة لتنفيذ هذا المشروع باعتباره مشروعا رياديا في العراق لبناء الخبرات الوطنية في هذا المجال أولا ، ونقله الي البوزارات والمؤسسات الحكومية فيما بعد ، ويمكن قول الشيء نفسه بالنسبة لمدرسة القدس للحاسوب التابعة لوزارة التخطيط لغرض خليق روح المنافسة العلمية بين الهيئة والمدرسة وبما يعود بالنفع على جميع الاطراف.

الفجوة الرقمية العربية

نشير جميع الدلائل إلى تخلف البلاد العربية في تقانة المعلومات والاتصالات قياسا الى جميع بلدان العالم ، اذ يشير أحد تقارير الأسكوا الى ان معدل الاستخدام العالمي لشبكة الإنترنت يفوق معدل الاستخدام العربي ٢٤ مرة ، وإن استخدام الدول النامية يفوقه ٥, ٢ مرة ، اما معدل استخدام الدول الصناعية فأنه يفوق الاستخدام العربي ٨٠ مرة . ويقل معدل انتشار ألحواسيب الشخصية في الوطن العربي سبع موات عن المعدل العالمي و ١٤ مرة عن معدل الدول الصناعية . ويبلغ عدد مستخدمي شبكة الإنترنت في البلدان العربية ٧, ٠% مـن مجموع مستخدمي الشبكة في العالم، بينما يزيد عدد سكانها علي ٥% مين مجموع سكان العالم . بينما تمتلك الولايات المتحدة الأمريكية التي لا يزيد عدد سكانها على ٥% من مجموع سكان العالم على اكتر من نصف الحواسيب الموجودة حاليا في العالم. والشك ان هناك تبايناً واضحاً في عدد الحواسيب وعدد مستخدمي شبكة الإنترنت على صعيد الأقطار العربية اذ تقع دولة الإمارات العربية المتحدة في المقدمة تليها الكويت ولبنان وكما هو موضح في الجدول (٣) وذلك استنادا اليي إحصاءات اتحاد الاتصالات الدولي لعام ٢٠٠٢.

جدول (٣) عدد مواقع ومستخدمي الإنترنت والحواسيب الشخصية في عدد من الأقطار العربية

عدد الحواسيب	عدد مستخدمي	عدد مواقع	القطر
الشخصية لكــل	الإنترنت لكـــل	مســـتخدمي	
۱۰۰ شخص	1	الإنترنت لكـــل	
	شخص	۱۰۰۰۰ شخص	
١,٥	97,9	۰ ,۳	مصر
٣.٣	٤٠٩,١	٢, ٤	الأردن
۱۳,۲	٧, ١٠١٤	۱۷,٤	الكويت
٥,٦	101,./	19,9	لبنان
١,٣	171,0	٠,٨	المغرب
٣,٢	£04,0	-1Υ, Λ	عمان
٦ ,٣	18, 18	0 ,1	السعودية
١,٦	٣٦ ,١	• ,•)	سورية
۱۰ ,۸	7997,8	۲۸۸ ,٥	الإمارات

وتؤشر سعة النطاق bandwidth سرعة الوصول الى شهيكة الإنترنت والتي مازالت بطيئة في معظم الأقطار العربية كما هو مبين في الجدول (٤) حيث يلاحظ ان سعة نطاق الشبكة في دولة الإمهارات العربية المتحدة هي الأفضل في البلاد العربية ، تليها في ذلك جمهورية

مصر العربية . كما يبين هذا الجدول تاريخ بدأ استخدام شبكة الإنترنت في عدد من الدول العربية (١١) .

جدول (٤) تاريخ بدء استخدام الإنترنت في البلاد العربية

عرض النطاق Mbp5	تاريخ بدء الإنترنت	القطر
٤٥٠	١٩٩٣	مصر
١٢٧	1997	الأردن
	1991	الكويت
٤٥	// 1994	لبنان
100	- 1999Y	المغرب
107	1997	عمان
100	. 1999	السعودية
١٢	1999	سورية
70	1990	الإمار ات

من ذلك يلاحظ ان المغرب كان سباقاً بإدخال شبكة الإنسترنت في العام ١٩٩٢ ، تلاه في ذلك كل من مصر ولبنان ، وتبذل بعض الأقطار العربية جهوداً حثيثة لتضيق الفجوة الرقمية بينها وبين السدول الأخرى . فقد أعلنت الحكومة المصرية فسي العام ١٩٩٩ ان بناء صناعة تقانة المعلومات والاتصالات أولوية وطنية للتنمية الاقتصادية ، الأمر الذي دعاها إلى استحداث وزارة خاصسة بتقانسة المعلومات

والاتصالات في تشرين الأول من عام ١٩٩٩ وقد أعدت هذه الـوزارة برنامجاً لتدريب ٥٠٠٠ شـخصاً سنوياً في تقانات المعلومات والاتصالات المختلفة كما تسعى الوزارة لاستحداث جامعات تقنية إضافة إلى إرسال الطلاب للتدريب في مؤسسات علمية وصناعية أجنبية مرموقة.

وفي الأردن دعا الملك عبد الله الثاني الى برنامج وطني لبناء صناعة تقانة المعلومات والاتصالات لإسناد جهود التنمية ، كما اعتمد خطة طموحة لمحو الأمية الحاسوبية لعموم المواطنين وإتاحة فيرص الوصول لكل فرد إلى شبكة الإنترنت خلال خمس سنوات ، إضافة الى برامج لتدريب طلبة أقسام علوم الحاسوب وتقانمة المعلومات في الصناعات البرمجية وتقوية الروابط بين هذه الصناعات والجامعات ، وكذلك استحداث مراكز جودة وتمييز لتدريب العاملين في مختلف جوانب الصناعات البرمجية وتقانة المعلومات والاتصالات. واعتمدت المملكة العربية السعودية مشروعاً وطنياً لربط جميع مدارسها ومراكزها التعليمية بشبكة معلومات وطنية . وفي الإمارات العربية المتحدة استحدثت وزارة التربية مشروع المدارس الذكية لغرض توسيع استخدام الإنترنت في المدارس بهدف خلق البيئة التعليمية المتفاعلة. وقامت إمارة دبي بافتتاح مدينة دبي للإنسترنت كتجمع للمستثمرين واصحاب رؤوس الأموال والخبراء والمتخصصين لاحتضان الأفكار الإلكترونية وتحويلها الى مشاريع صناعية (١٢) . واستثمرت تونـــس في عقد التسعينات من القرن المنصرم اكثر من ٢٠٠ مليون دولار أمريكي في قطاع الحواسيب وأنشأت قرابة مليون خط هاتفي ، خصص الجزء الأعظم منها لأغراض تبادل المعلومات . كما اهتمست تونسس

اهتماماً كبيراً بنشر الوعى العلمي في مجالات الحاسوب وتقانات المعلومات والاتصالات والبرمجيات حيث ألزمت المدارس الثانوية أبتدريس مادة الحاسوب . كما انها أنشات وزارة متخصصة بتقانية المعلومات والاتصالات . وفي العراق الذي كـان سباقاً باستحداث المركز القومي للحاسبات مطلع عقد السبعينات من القررن المنصرم واستحداث اقسام علوم الحاسوب في جامعات بغداد والبصرة والموصل والتكنولوجية مطلع عقد الثمانينات من القرن المنصرم واتخاذ بعيض الخطوات للبدء بصناعة الحاسوب والعمال على إشاعة استخدام الحاسوب ليس لأغراض البحث والتطوير فحسب ، بـل ولتطويـر الاعمال الادارية ، الا ان هذه الجهود قد تلكأت بل وتعثرت كثيراً في عقد التسعينات بسبب ما تعرضت له البلاد من ظروف استثنائية صعبة لامثيل لها . وبرغم هذه الظروف الشأذة فقد بذلت جامعات العراق جهودا حثيثة لمواكبة تطورات ومستجدات تقانة المعلومات والاتصالات و العمل بكل الوسائل المتاحة لتأمين احتياجات البلد من الملكات العلمية المتخصصة بتقانة المعلومات والاتصالات بطريقة او بأخرى .

ولتحقيق هذا الغرض استحدثت اقسام لعلوم الحاسوب وتقانية المعلومات في معظم الجامعات ، وتطور البعض منها في اوقات لاحقة الى كليات للحاسوب والمعلوماتية ، كما توسعت برامج الدراسات العليا لتشمل دراسة الدكتوراه في بعض الجامعات في علوم وتقانة المعلومات . واستحدثت هيئة متخصصة بعلوم الحاسوب والمعلوماتية في العام المعلوماتية العراقية للحاسبات والمعلوماتية . تضم الهيئة حاليا معهد الحاسوب والمعلوماتية للدراسات العليا ومركز تكنولوجيا المعلومات ومركز المعلومات العلمية والتكنولوجية وتعد الهيئة بمثابية

جامعة متخصصة بعلوم الحاسوب وتقانة المعلومات وانها مرتبطة حاليا بوزارة التعليم العالى والبحث العلمي . وكما تم توفير خدمات الإنترنت في العام ٢٠٠٠ بصورة محدودة وتحت رقابة صارمة بعد ان زودت الجامعات والمؤسسات التعليمية بأعداد مناسبة من الحواسيب الحديثة والمنطورة . ولم يشهد قطاع المواصلات تطورا مماثلاً لقطاع المعلومات الذي شهد تطوراً نسبياً خلال الفترة المنصرمة. وتعد اللغة أحد أهم معوقات انتشار استخدام شبكة الإنترنت بصورة أوسع مما هو عليه الحال في الوقت الحاضر ، فعلى الرغم من اللغة العربيــة هـى سادس لغة في العالم من حيث كثرة عدد الناطقين بها والذين يصل عددهم اكثر من ٢٠٠ مليون شخص ، الا ان محتويات شبكة الإنترنت باللغة العربية لاتزيد على ١% الأمر الذي يتطلب بذل جهود اكبر الستخدام اللغة العربية عبر شبكة الإنترنت / من ذلك نخلص إلى ان جهود حثيثة يجب ان تبذل لغلق الفجوة الرقمية بين بلانسا والبلدان الاخرى المتقدمة والنامية على حد سواء ، أذ لا يصح ان تبقى بلانسا متخلفة عن المسيرة العلمية والتقنية العالمية.

التوصيات:

ولغرض تجسير الفجوة الرقمية وتضييقها الى اقل حد ممكسن نقترح اتخاذ الإجراءات الآتية :

1. خلق البيئة العلمية الرقمية المستندة الى تقانــة المعلومات والاتصالات وذلك بإشاعة الوعي بين فئات المجتمع المختلفــة بصورة عامة وصناع القرار بصورة خاصة ، بأهميـــة هـذه التقانة في التنمية الشاملة التي تسعى البلدان المختلفة لتحقيقــها بكل الوسائل .

٢. السعي الى محو الأمية الحاسوبية بين جميع المتعلمين عبر برنامج وطني شامل وضمن مدة محددة لتحقيق ذليك بأسرع وقت ممكن .

٣. السعي الدؤوب الأكتشاف الشباب الموهوبين في تقانات المعلومات والاتصالات والعمل الجاد على تطوير قدراتهم العلمية والإفادة من إبداعاتهم .

استكمال بناء مرتكزات البنى التحتية الأساسية لقطاع تقانـة المعلومات والاتصالات بأسرع وقت ممكن ، اذ انه بدون وجود هذه البنى لا يصبح هناك معنى للحديث عن تجسـير الفجـوة الرقمية .

و. إعداد برنامج وطني لبناء الملاكات العلمية والتقنية رفيعــة المستوى العلمــي وعاليــة التــأهيل فــي تقانــة المعلومــات والاتصالات وذلك بالتعاون بين المؤسسات العلمية والصناعيــة من جهة ، وبين هذه المؤسسات والشركات العالمية المتخصصة

بهذه التقانة من جهة أخرى لما تملكه هذه الشركات من خـــبرة واسعة وفي إطار تبادل المنافع بين جميع الجهات .

آ.اعتماد برنامج وطني لبناء الخبرات في مجال التجارة الإلكترونية ،
 وتشجيع الدوائر والمؤسسات على التسوق والمبادلات التجارية عبر شبكة الإنترنت .

- ٧. اعتماد برنامج وطني لبناء الخبرات في مجال ما يعرف بالحكومة الإلكترونية باختيار دائرة أو اكثر في كل وزارة لتقديم خدماتها عبر وسائل الحكومة الإلكترونية بدلا من وسائلها التقليدية المعتادة
- ٨. استحداث بعض المدارس الذكية smart school بعد تامين احتياجاتها الأساسية من حوا سيب وربطها بشبكة المعلومات والتوسع بهذه التجربة في خَنْوع نتائجها المتحققة .
- 9. إنشاء مراكز معلومات في أرجاء البلاد المختلفة وبخاصة في المناطق المناطق الريفية للستفادة منها على أوسع نَطَاق مُفَكِّلُ *
- ١٠ ايلاء أقسام علوم الحاسوب وتقانة المعلومات والاتصالات في الجامعات اهتماما خاصا وتزويدها بالأجهزة العلمية الحديثة والمتطورة.
- 1 . الإفادة من برامج التعاون العلمي والثقافي المعقودة مع بلـــدان العالم المختلفة لتطوير قدراتنا فـــي مجـال تقانــة المعلومــات والاتصالات .
- ١١. اعتماد برنامج وطني لتعريب البرامج الحاسوبية وتوسيع استخدام لغتنا العربية في شبكة الإنترنت على أوسع نطاق ممكن

- ١٣ استحداث مكتب وطني لرعاية المكاتب والمؤسسات الصناعية الصغيرة المهتمة بالصناعات البرمجية وتقانة المعلومات والاتصالات .
- ن ١٤. استحداث جامعة متخصصة بعلوم الحاسوب وتقانة المعلومات والاتصالات بحيث تكون مركز اللتميز والجودة .
- 10. إنشاء عدد من الحاضنات التقنية في بعض الصناعات البرمجية بذلك تكون بلادنا قد خطت خطوات جادة باتجاه تضييق الفجوة الرقمية بينها وبين البلدان الأكثر تقدما ، والدخول بقوة الى رحاب العلم والتقانة الحديثة .

الخاتمة:

أصبحت الفجوة الرقمية في عصرنا الراهن أحد أهم مؤسرات التقدم العلمي والتقني ، وبالتالي أحد أهم مؤشرات التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأي بلد من بلدان العالم المختلفة ، وباتت وسائل الأعلم وصناع القرار ورجال الفكر والمال يتحدثون جميعاً عن اقتصاد المعلومات ومجتمعات المعرفة والتجارة الإلكترونية والحكومة الإلكترونية والمدارس الذكية والمواطن الرقمي ، والتي مازالت معظم أقطارنا العربية بعيدة جدا عن هذه المفاهيم تنظيرا وتطبيقا. لذا يتطلب أن تبذل بلادنا جهودا حثيثة لغلق الفجوة الرقمية بينها وبين الدول الأخرى لتأمين رقيها وتقدمها .

المصادر:

١. جريو ، داخل حسن

تقانات المعلومات و الاتصالات وأثرها في التنمية - جريدة الثورة في ٢٠٠٢/٦/١٩.

Pippa Norris . Y

The word wide digital divide

Pippa Norris @ Harvard, edv www,pippa Norris .com

U-s Census Bureau, 2002,IMF Economic Out look . 7
2002, ILU

file: //A:/DAP %20 Malaysia 20% SG: htm .5

٥. جريو ، داخل حسن

اثر تقانة الاتصالات والمعلومات على الاقتصاد مع اشارة خاصة للاقتصاد العربي .

ندوة بغداد حول اثار العولمة على الاقتصاد العربي - بيت الحكمة ، بغداد -٢٠٠٢ .

٦. جريو ، داخل حسن

تكنولوجيا المعلومات: الاساليب وآفاق التطور

ورشة العمل حول تكنولوجيا المعلومات وأفاق المستقبل ، جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا ، المكلا ، اليمن ، ٢٠٠٠ .

٧. جمال محمد غطاس

تكنولوجيا المعلومات بوابة نجاح صناعة الملابس المصرية File: //C: Windows/Desktop/printing /Internet Web/

٨.دراسة خاصة مقدمة الى مدرسة القدس للحاسبات / وزارة التخطيط
 / بغداد / ٢٠٠٢.

Janet Caldow .9

competitive cities in a digital society IL&communication,2002

The middle east, e- government forum, Dubai ,2002 . \ .

Sumatra Dutta, Charles El-Hage, Karim Sabbagh, 11 and Paola Tarazi. Challenges for Information and communication Technology Development in the Arab world BBC ArbicNews.com, 2003.

١٢٠. جريو ، داخل حسن

نحو بناء صناعة برمجية

مجلة المجمع العلمي ، الجزء الرابع ، المجلد السادس والاربعون ، 1999.



.

٠,

الفعل المساعد الانتقائي للمناخل الجزيئية الزيوليتية واستخداماته في تصنيع البنزين الخالي من الرصاص أ.د جلال محمد صالح عضو المجمع العلمي أستاذ في جامعة بغداد

الملخص:

تعد الزيوليتات (zeolites) من اهم مركبات الالومينا سليكات التي تتمتع ببنى شبكية خاصة. والميزة الرئيسة في الزيوليتات تكمن في كون شبكاتها البلورية ذات صفة مفتوحة . وهذه الصفة المفتوحة ادت إلى تكوين قنوات وكهوف ذات ابعاد خاصة فيها. ويمكن لتلك القنوات والكهوف في الزيوليتات اصطباد جزيئات مواد اخرى التي تتمتع بابعاد مقاربة وربطها بمواقعها الداخلية الفعالة. وهذه الصفة هي التي تجعل بالامكان استخدام الزيوليتات وهذه الصفة هي التي تجعل بالامكان استخدام الزيوليتات كمرواد مازة انتقائية (Selective Adsorbents) وكمناخل جزيئية (Selective Adsorbents) والتي يمكن الاستفادة منها في تحضير مواد كيميائية ودوائية مهمة .

تتميز الزيوليتات بعدة خصائص والتي تجعلها مهمة في ميدان الفعل المساعد غير المتجانس (Heterogeneous Catalysis)، وأصبحت تستخدم بكثافة عالية كعوامل مساعدة على المقياس الصناعي، والزيوليتات مفيدة جدا لان بالامكان تحضيرها وتصميمها بحسب الحاجة والطلب لتشتمل على مسام بابعاد ومقاسات متميزة.

فهي تستخدم في الصناعات النفطية كمناخل جزيئية يتم في مسامها كسر الجزيئات الهيدروكربونية الكبيرة وتهذيبها بصورة انتقائية وبدرجة عالية من الكفاءة لغرض الحصول على مشتقات نفطية اصغر كتلة واكثر انسجاما مع المواصفات المطلوبة.

تعد الزيوليتات من العوامل المساعدة التي تتمتع بقدرة انتقاء الجزيئات المتفاعلة أو الناتجة من التفاعل ، وكذلك بقدرة تكوين مواد حالة الانتقال (Transition State) للتفاعل وذلك وفقاً لبنى تلك الجزيئات واشكالها وخصوصياتها الاخرى ، لذا فهي تصنف من العوامل المساعدة من منتقيات الشكل (Shape Selective Catalyst)، ويجري في يومنا هذا استخدام مثل هذه الزيوليتات للحصول على الكازولين (البنزين) قليل أو معدوم القرقعة والذي يتمتع بعدد اوكتان (Octane Number) عال وذلك بديلا عن الطريقة التقليدية المتبعة منذ عقود طويلة لخفض صفة القرقعة من وقود المحركات ولرفع عدد اوكتان هذه الوقود من خلل اضافة مركب رابع أثيل الرصاص السام إلى الكازولين. وهكذا اصبح بالمستطاع في وقتنا الحاضر الحصول على كازولين خال من الرصاص لاستخدامه في السيارات وفي جميع انواع المحركات التي تعتمد مكائن الاحتراق الداخلي في عملها.

Catalysis

وجد خلال النصف الاول من القرن التاسع عشر ان سرع الكثير من التفاعلات الكيمبائية تتأثر ايجابياً بوجود نزر يسير من مواد غريبة عندما تكون موجودة بشكل عرضي أو مقصود في وسط التفاعل. والمقصود بـ ((المواد الغريبة)) هنا هي تلك المواد التي لا تؤلف جزءاً من مكونات التفاعل الكيمبائي أي أنها ليست مسادة متفاعل جزءاً من مكونات التفاعل الكيمبائي أي أنها ليست مسادة متفاعل جزءاً من معادلة التفاعل لاتشتمل عليها أصلاً . تسمى مثل وبمعنى آخر ان معادلة التفاعل لاتشتمل عليها أصلاً . تسمى مثل هذه المادة ذات التأثير الايجابي على سرعة التفاعل الكيمبائي بـ ((العامل المساعد هو اذن مادة توجد في وسط التفاعل الكيمبائي ويعمل على زيادة سرعة التفاعل للوصول إلى حالة الاتزان الكيميائي المنشود دون ان يعاني هو أي تغيير من حيث الكمية من جراء التفاعل .

أطلق أسم ((العامل المساعد)) على مثل هذه المادة لأول مرة من قبل برزليوس عام ١٨٣٦م. ويوصف التأثير الايجابي للعامل المساعد في زيادة سرعة التفاعل بالفعل المساعد (Catalysis). والامثلة القديمة التي كانت متداولة عن الفعل المساعد كثيرة نذكر منها:

الفعل المساعد للحامض في التحلل المائي للنشا إلى سكر الكلوكوز.

٢- الفعل المساعد لبعض الأيونات الفلزية في تفكيك فوق اوكسيد
 الهيدروجين إلى ماء وغاز الاوكسجين.

٣- الفعل المساعد لعنصر البلائين في اتحاد الهيدروجين بالاوكسجين لتكوين الماء.

ان الكلمة الاجنبية (Catalysis) الدالة على الفعل المساعد يعود أصلها إلى الكلمة الاغريقية Catalysein وتتألف هذه الكلمة من مقطعين: السابقة كاتا Cata التي تعني ((الأسفل)) والفعل Lysein الذي يعني ((الكسر والتحطيم)). فالكلمة Catalysein بمقطعيها تعنى اذن تحطيم تلك القوى التي تعيق حدوث التفاعل بين المواد وجزيئاتها .

فقد كان يعتقد قديما أن بطىء حدوث بعض التفاعلات راجع الى وجود قوى معيقة ، وإن وجود العامل المساعد مع المواد المتفاعلة يفيد في تحطيم وكسر تلك القوى المعيقة ، فتزداد لذلك سرعة التفاعل. وتستخدم كلمة Catalysis في الصحافة اليوم لتعني الجمع والتقريب، ويستخدم الصينيون مصطلح (tsoo mei) مقابل كلمة Catalysis وهو يعني سمسار الزواج (Marriage Broker).

فالتأثير الاساسي للعامل المساعد على التفاعل الكيميائي يكمن في زيادة سرعة التفاعل ، وينعكس هذا التأثير عادة في زيادته لقيمة ثابت السرعة (k) Rate Constant (k) بدلالة نظرية العامل المساعد على قيمة ثابت السرعة (k) بدلالة نظرية التصادم (Collision Theory) المعروفة في ميدان الحركيات الكيميائية (k) الكيميائية (Chemical Kinetics) اذ يتم تعريف ثابت السرعة (k) للتفاعل الكيميائي وفق هذه النظرية بدلالة المعادلة الآتية:

$$k = PZ \exp\left(-\frac{E}{RT}\right)$$
....(1)

و P هنا هو عامل العوق (Steric Factor) وينطوي على احتمال تصادم الجزيئات المتفاعلة معا بنسق معين يساعد على حدوث التفاعل بينها، ويسمى Z في هذه المعادلة ب عدد الاصطدامات بين النصادم ((Collision Number)) الذي يمثل عدد الاصطدامات بين الجزيئات المتفاعلة في وحدة الحجم في وحدة الزمن . أما الرمز E فانه يدعى ب طاقة التشيط (Activation Energy) وهي اقل طاقة تحتاج اليها الجزيئات المتفاعلة كي تدخل في التفاعل الكيميائي فعلا، وتنصرف هذه الطاقة عادة في كسر واعادة ترتيب الاواصر الكيميائية الموجودة في المواد المتفاعلة كي تستطيع تكوين المادة الوسطية التي تدعى بالمعقد المنشط (Activated Complex) للتفاعل والتي قد تتفكك بالصورة التي تؤدي إلى تكوين نواتج التفاعل.

ولتوضيح المعادلة (١) بشكل اكبر نتصور تفاعلاً احادي الجزيئة (Únimolecular) الذي يشتمل على العامل المساعد S :

 $A+S \Rightarrow B+S$

فالعامل المساعد S يساعد هذا على حدوث التفاعل وتحويل المادة المتفاعلة A إلى نتاج التفاعل B. فجزيئات A تحدث أولاً اصطدامات مع سطح العامل المساعد ، وتعاني بعض تلك الجزيئات من جراء ذلك إمتزازاً (Adsorption) على السطح. ونظرية التصادم تشترط اصطدام الجزيئات المتفاعلة بسطح العامل المساعد تمهيداً لإمتزازها على المواقع الفعالة عليه، ومن ثم لتفاعل الجزيئات الممتزة فيما بعد لغرض تكوين نتاج التفاعل (B).

تكون قيمة Z (المذكورة في المعادلة (١)) كبيرة جداً اذا تمت اصطدامات الجزيئات المتفاعلة مع بعضها البعض في غياب العامل المساعد (أي التفاعل $B \leftarrow A$) فهي تصل إلى حوالي 17 اصطدامة في السنتمتر المكعب الواحد في الثانية الواحدة في الظروف الاعتيادية . وتنخفض قيمة Z إلى حوالي 11 عند حدوث التفاعل على سطح العامل المساعد، و Z هنا يمثل عندئذ عدد الاصطدامات مع السنتمتر الواحد من سطح العامل المساعد في الثانية الواحدة. فاذا أهملنا تأثير عامل الع—وق (P) في المعادلة (1) ، فان تناقص قيمة Z (من 11 إلى 11) في وجود العامل المساعد سوف يترتب عليه نقصان قيمة ثابت السرعة (R)) بحوالي 11 مع ان المتوقع ان تزداد قيمة R

فاذا فرضنا عدم حدوث أي تغير في قيمة لل في وجدود العامل المساعد عان تناقص قيمة Z بفعل العامل المساعد عان تناقص قيمة Z بفعل العامل المساعد ينبغي أن يتم تعويضه من خلال تناقص قيمة طاقة التنشيط بما لايقل عن ٦٠ كيلو جول للمول. والواقع ان التناقص في قيمة (E) يجب ان يكون اكبر من هذا الرقم اذا أريد من العامل المساعد ان يزيد من قيمة لا عن قيمته في غياب العامل المساعد. يتضح من هذا العرض أن دور العامل المساعد وفق نظرية التصادم اقتصر على خفض قيمة طاقة التنشيط (E) للتفاعل.

ويمكن تفسير دور العامل المساعد كذلك بدلالة نظرية حالة الانتقال ((Transition - State Theory)) المعبر عنها بالصيغة الثير موديناميكية الاتية:

$$k = \frac{kT}{h} \exp(-\Delta G^* / RT)....(2)$$

و المقدار $\frac{kT}{h}$ ثابت عند ثبوت درجة الحرارة (T). $\frac{k}{h}$ أما طاقة كيبز الحرة (Gibbs Free Energy of الحرة الحرة عند تكوين المعقد Activation) فهي تمثل التغير في طاقة كيبز الحرة عند تكوين المعقد المنشط (AB) من المواد المتفاعلة A و A في التفاعل :

 $A+B \Rightarrow (AB)^{\sharp} o Product$ نتاج التفاعل $\Delta G^{\sharp} o \Delta H^{\sharp}$ ويمكن تعريف ΔG^{\sharp} بدلالة تغير الانثالبي للتشيط ΔG^{\sharp})

وبَغير انتروبي التنشيط (ΔS) عند تكوين المعقد المنشط من المواد المتفاعلة وفقا لمعادلة كيبز وهلمهولز كما يأتى:

$$\Delta G^{\sharp} = \Delta H^{\dagger} - T \Delta S^{\sharp} \qquad(3)$$

: existing the second second

وقيمة ΔH هذا بقريب من قيمة طلقة التنشيط (E) المتفاعل وبذا يكون:

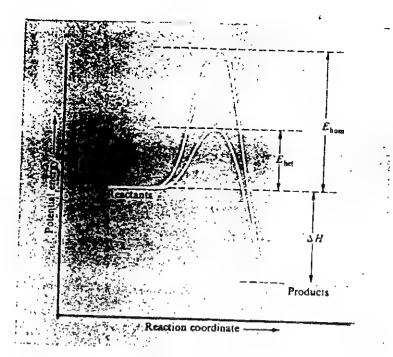
$$k = \left\{ \frac{kT}{h} e^{\Delta s \neq /R} \right\} \qquad e^{-E/RT} \cdots (5)$$

ان التغير في قيمة ΔS^{\pm} في تفاعل يشتمل على عامل مساعد يكون عادة اصغر قياسيا بقيمة ΔS^{\pm} لنفس التفاعل عندما لايشتمل على عامل مساعد. ولكي تبقى قيمة λ للتفاعل في غياب العامل المساعد نفسها ينبغي أن تقل قيمة طاقة التنشيط للتفاعل في وجود العامل المساعد عن قيمتها في غياب العامل المساعد كي يتح

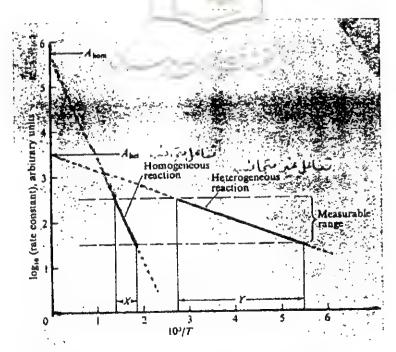
التعويض عن النقص الذي حدث في قيمة ΔS^{+} من جراء ادخال العامل المساعد. ان دور العامل المساعد هنا ايضا أنصب على تقليل قيمة طاقة التنشيط للتفاعل كما كان الحال وفق نظرية التصادم.

ويمكن توضيح دور العامل المساعد في التفاعل الكيميائي بدلالة منحنيات الطاقة الكامنة في الشكل (۱) الذي يوضح علاقة الطاقة الكامنة للمواد المتفاعلة بالمواد الناتجة من التفاعل وبالمعقد المنشط الذي يتكون في التفاعل. اذ يلاحظ ان طاقة تتسيط التفاعل (Ehom) في غياب العامل المساعد (يكون التفاعل عندئذ متجانسا Homogeneous) ممثلة بدلالة الفرق في الطاقة الكامنة للمعقد المنشط والمواد المتفاعلية ، والتي تتخفض إلى قيمة أصغر (أي عندما يصبح التفاعل غير متجانس Heterogeneous) يبين الجدول الاتي دور العامل المساعد في خفض قيمة طاقة التنشيط (E)بعض التفاعلات المعروفة.

بالمعرود.						
E بالكيلو جول للمول						
في وجود	في غياب العامل	العامل المساعد	التفاعل			
العامل المساعد	المساعد					
-	١٨٤	لا يوجد	$2HI \rightarrow H_2 + I_2$			
1.0		الذهب Au				
09	<u></u>	البلاتين Pt				
	720	لا يوجد	$2N_2O \rightarrow 2N_2 + O_2$			
171	- publicularity	الذهب Au				
182	-	البلاتين Pt				
_	775	لا يوجد	التحلل الحراري للايثر $(C_2H_5)_2O$			
1 5 5		بخار اليود				



الشكل (1): منحنيات الطاقة الكامنة لتفاعل يتم في غياب ووجود عامل مساعد في التفاعل. E_{hom} تمثل طاقة تنشيط التفاعل العامـــــل المساعد (تفاعل متحانس) و E_{het} تمثل طاقة تنشيط التفاعل عند وجود العامل المساعد (تفاعل عمر متحانس).



Arrhenius diagram for uncatalysed and catalysed reactions. λ and β the ranges of 1/T in which the respective reactions can be observed

الشكل (٢): علاقة لوغاريتم ثابت السرعة للتفاعل بمقلوب درحة الحرارة وفق نظريسة أرينيوس.

يتم عادة تعريف ثابت السرعة (k) لتفاعل بدلالة معادلة أرينيوس (Arrhenius Equation) على النحو

$$k = A \quad exp(-E/RT) \dots (6)$$

و A في هذه المعادلة يسمى بثابت ارينيوس (Arrhenius Constant) أو مسبوق المقدار الأسي (Pre-exponential factor) وبمقارنة هذه المعادلة بالمعادلتين (١) و (٢) السابقتين يتبين ان

$$A = PZ$$
 (وفق نظریة التصادم)

A = kT/h $e^{\Delta S\#/R}$ (وفق نظریة حالة الانتقال)

يمكن كتابة المعادلة (٦) بالصيغة اللوغارتمية الاتية :-

$$\ln k = \ln A - \frac{E}{R} \left(\frac{1}{T} \right) \cdots (7)$$

فاذا كانت حركية التفاعل الكيميائي خاضعة للمعادلة (٦) فانه ينبغي الحصول على علاقة خطية عند رسم قيم $\frac{1}{T}$, ويكون ميل المستقيم المستحصل مساويا $\frac{2}{T}$ واما مقطع الخط المستقيم على المحور الما (عند قيمة $\frac{1}{T}$ صفر) يساوي $\frac{1}{T}$ ويمكن من ميل العلاقة الخطية الحصول على طاقة النتشيط (E)، ويمكن من المقطع الحصول على قيمة $\frac{1}{T}$.

يبين الشكل (٢) علاقة قيم $\frac{1}{T}$ لتفاعل في غياب (تفاعل متجانس) ووجود (تفاعل غير متجانس) عامل مساعد في وسط التفاعل. يلاحظ في هذا الشكل ان الجزء غير المنقط من كل خط يمثل القيم المستحصلة من التجربة والقياسات العملية، في حين يمثل الجزء المنقط من كل خط استكمالاً خارجيارً (Extrapolation)

للخط حتى يلتقي بالمحور العمودي في الشكل (٢). ويلاحظ كذلك ان الجزء غير المنقط من الخط في التفاعل المتجانس (في غياب العامل المساعد) قصير ويتسم بانحدار اكبر قياساً بالجزء غير المنقط في التفاعل غير المتجانس (في وجود العامل المساعد). والاكثر من ذلك ان الخط غير المنقط للتفاعل المتجانس اقصر من نظيره للتفاعل غير المتجانس. يستنتج من هذا:

- أ- ان طاقة التنشيط E (المقاسة من ميل الخط) تكون اكبر في التفاعل المتجانس الذي لا يشتمل على عامل مساعد قياساً بقيمة هذه الطاقة في التفاعل غير المتجانس الذي يشتمل على العامل المساعد.

نفس الوقت ازاحة مدى درجات حرارة حدوث التفاعل إلى درجات الحرارة الاوطأ (من X إلى Y).

د- ينطوي فعل العامل المساعد على خفض كلفة التحضير والانتاج بسبب خفضه لدرجة حرارة حدوث التفاعل بالسرعة المناسبة.

ان العامل المساعد المضاف إلى تفاعل كيميائي لايؤثر عادة في قيمة ثابت السرعة (k) ثابت التوازن (K) للتفاعل. فهو يزيد من قيمة ثابت السرعة (k) للتفاعل باتجاه تكوين نتاج التفاعل (نحو اليمين)، ويزيد ايضا من قيمة ثابت السرعة (k) للتفاعل في الاتجاه المعاكس (نحو اليسار) لتحويل نتاج التفاعل إلى مادة متفاعلة بالشكل الذي يضمن بقاء ثابت التوازن بنفس قيمته عند ثبوت درجة الحرارة ، اذ ان:

$$K = k/k....(8)$$

ولابد لنا أن نوكد أن الفعل المساعد للعامل المساعد يظهر فقط عندما يكون حدوث التفاعل ممكناً وميسوراً من وجهة النظر الثيرموديناميكية. فإذا كانت قيمة ΔG لتفاعل ما موجبة فإنها تعني عدم امكان حدوث التفاعل في الظروف التي حسبت لها قيمة ΔG وعلى ولن يكون للعامل المساعد عندئذ أي تأثير في تغيير قيمة ΔG وعلى امكان حدوث التفاعل. فالفعل المساعد للعامل المساعد يظهر فقط المتاعل الذي تتنبأ الكميات الثيرموديناميكية بامكان حدوثه عند الظروف المقررة.

Catalysis and Adsorption الفعل المساعد والإمتزاز

الفعل المساعد لاي عامل مساعد يحدث عادة عقب حدوث عملية الإمتزاز (Adsorption). فجزيئات المادة المراد تفاعلها تعاني أولا إمتزازاً على المواقع الفعالة (Active Sites) الموجودة على

سطح العامل المساعد. والإمتزاز هو ارتباط فيزيائي أو كيميائي لجزيئات المادة بالمواقع الفعالة اما من خلال قوى فاندر فالز الضعيفة (Weak Van der Waals Forces)أومن خلال تكوين اواصر كيميائية مع المواقع الفعالة على السطح. ويسمى الإمتزاز من النوع الاول بالإمتزاز الفيزيائي (Physical Adsorption) والذي يكون مصحوبا بانبعاث قليل من الحرارة (بحدود ٨٠ كيلو جول للمول أو اقل). اما الإمتزاز من النوع الثاني الذي يؤدي إلى تكوين أواصر كيميائية بين الجزيئات الممتزة ومواقع السطح فانه يدعى بالإمتزاز الكيميائي (Chemisorption) ويكون الإمتزاز هذا مصحوبا بانبعاث حرارة اكبر قد تصل إلى مستوى الحرارة المنبعثة عدد تكوين الاواصر الكيميائية الاعتبادية، تسمى الحرارة المنبعثة أو المصاحبة لعملية الإمتزاز بحرارة الإمتزاز (Heat of Adsorption) ويحدث الإمتزاز الكيميائي على سطح عامل مساعد من خلال عملية الإمتزاز الفيزيائي. وكلمًا كانتُ حرارة الإمتزاز الكيميائي كبيرة كلما كانت الاواصر الكيميائية المتكونة بين جزيئات المادة الممتزة ومواقع السطح اقوى وامتن. والجزيئة أو الذرة الممتزة كيميائيا على سطح تكون اقرب إلى ذرات السطح قياسا بالجزيئة التي تعانى إمتزازا فيزيائياً على السطح. ان ذرات السطح الأية مادة صلبة تكون عادة غير مشبعة وتميل الى الارتباط وتكوين الاواصر مع ذرات وجزيئات المواد الاخرى التي تقترب منها من خلال عملية الإمتزاز الشكل (٣) يبين الإمتزازين الفيزيائي (P) والكيميائي (C) على سطح وحرارتي الإمتزاز الفيزيائي (ΔH_{C}) والكيميائي (ΔH_{C})، ويلاحظ ان ΔH_{C} اكبر كثيرا من قيمة ΔHp. اما طاقة تنشيط الإمتزاز الكيميائي (E) فانها تناظر إلى ارتفاع نقطة تقاطع منحني الطاقة الكامنة للإمتزاز الفيزيائي مع منحنى الطاقة الكامنة للإمتزاز الكيميائي .

تمتلك ذرات أو جزيئات المادة الممتزة كيميائياً على سطح درجات حرية دورانية واهتزازية. وقد تمتلك ايضاً درجة أو درجتين من الحرية الانتقالية. وعندما تمتلك الجزيئة الممتزة كيميائياً على سطح درجة واحدة أو درجتين من الحرية الانتقالية يصبح بمقدروها القفز من موقع إلى آخر على السطح، ويوصف الإمتزاز الكيميائي عندئذ بأنه من النوع المتحرك أو المتنقل. وعندما يكون العامل المساعد مادة مسامية يصبح بأمكان الجزيئات الممتزة على سطحه الانتشار والتسرب إلى داخل المسام والوصول إلى المواقع البينية في داخل بنية العامل المساعد الصلب وتكوين محلول غاز أو بخار داخل بنية المادة الصلبة. وتدعى هذه العملية بالامتصاص (Absorption). فالامتصاص يتم من خلال عملية الإمتزاز الفيزيائي ويكون عادة مصحوباً بامتصاص طاقة بعكس عملية الإمتزاز التي تكون غالبا مصحوبة بانبعاث طاقة.

فاذا زيد ضغط غاز جرى امتصاصه في مادة صلبة فان زيادة الضغط سوف تنصرف إلى تكثيف الغاز أو البخار في مسام وقنوات المادة الصلبة.

الإمتزازوتفاعل السطح Adsorption and Surface Reaction

قد يحدث إمتزاز نوعين من الجزيئات (مثل A وB) في وقت واحد على سطح عامل مساعد عند ظروف معينة، فتعاني هذه الجزيئات بدرجات متساوية أو متفاوتة إمتزازاً على مواقع السطح

الخالية. فاذا لم تكن حرارة الإمتزاز كبيرة يصبح بأمكان الجزيئات الممتزة التمتع بدرجاتها من الحريات الاهتزازية والدورانية والانتقالية. وتستطيع الجزيئات القفز إلى المواقع المجاورة، وقد تؤهلها هذه الحريات إلى اقتراب بعض جزيئات A إلى بعض جزيئات B وتصبح الجزيئة A الممتزة على موقع بجوار جزيئة B الممتزة. فاذا كان S يمثل موقعا سطحيا يحدث عليه عملية إمتزاز A أو B). أو B، فان عملية الإمتزاز الكيميائي لنوعي الجزيئات (A أو B) على مواقع السطح الفعالة (S) تكون على النحو:

والرقمان (۱) و (۲) يشيران إلى موقعين سطحيين متجاورين، وهذا التقارب قد يسمح للجزيئتين الممتزنين النفاعل معا وهما مرتبطتان بموقعيهما لتكوين نتاج التفاعل AB على هيئة جزيئة ممتزة على موقعين سطحيين متجاورين وقد يكون ارتباط الجزيئة AB بالمواقع السطحية بأنماط اخرى كما نرى:

$$\begin{array}{c|c}
A & B & | \\
AB & | \\
S+S & \\
-S-S & \\
AB & \\
1 & 2 & \\
S-S & \\
\end{array}$$

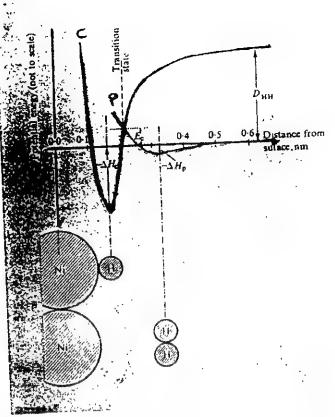
$$\begin{array}{c|c}
AB & \\
2S+AB & \\
2S+AB & \\
\end{array}$$

ثم تفك الجزيئة AB الممتزة على موقع أو موقعين أرتباطها بالسطح وتتحرر من قيود السطح وتنطلق إلى الحالة الغازية (أو إلى حالة المحلول). تدعى عملية تحرر الجزيئة الممتزة على السطح وعودتها إلى الحالة الغازية (أو إلى حالة المحلول) بالابتزاز (Desorption). ويحدث الابتزاز بالنسبة إلى جزيئات نتاج التفاعل اذا كانت حرارة إمتزازها بمواقع السطح صغيرة، وتتحقق هذه العملية من خلال تحول الجزيئة الممتزة كيميائيا على سطح إلى جزيئة ممتزة فيزيائيا فيضعف ارتباطها بالسطح ثم تنطلق بعدها إلى الحالة الغازية الحرة. فالابتزاز أذن هو عكس عملية الإمتزاز.

ان التفاعل الذي تحقق بين جزيئات A وجزيئات B على المواقع السطحية وهي في طور إمتزاز كيميائي أشتمل على كسر وتكوين اواصر كيميائية، ويسمى هذا النوع من التفاعل بـ تفاعـل السطح (Surface Reaction). ان تفاعل السطح على العامل المساعد يتحقق كخطوة لاحقة لعملية الإمتزاز الكيميائي، لقد كان دور العامل المساعد من خلال عملية الإمتزاز عليه هو تقريب الجزيئات الممتزة من بعضها البعض ومن ثم اعداد الظروف المناسبة لتفاعلهما معا، وينطوي الامر كذلك على تقليل طاقة تنشيط تفاعلهما بحيث يحدث النفاعل بدرجة حرارة أوطأ. يمكن تلخيص العمليات التي أشتمل عليها الفعل المساعد في هذا المثال البسيط الذي تطرقنا اليه فيما مضى، وكذلك بشكل عام بما يأتى:

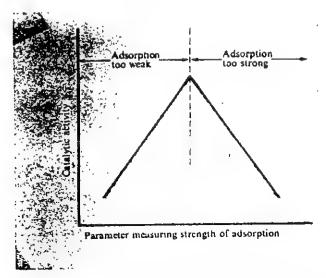
١- اصطدام جزيئات المادة (أو المواد) المراد تفاعلها بسطح العامل المساعد أو لاً.

٢- قد يتحول الاصطدام بالسطح إلى إمتزاز فيزيائي.



Potential energy curves for the adsorption of hydrogen on nickel, and

الشكل (٣): منحنيات الطاقة الكامنة للامتراز الفيزيائي (P) والامتراز الكيميائي (P) والامتراز الكيميائي (C) للهيدروجين على سطح النيكل AHc و DHA تمثلان حراري الامتراز الفيزيائي والالمتراز الكيميائي على التوالي والماقة التنشيط طاقة تفكك مول واحد من محزئيات الهيدروجين Ec تمثل طاقة التنشيط للتحول من الامتراز الفيزيائي على الكيميائي . لاحظ مدى تقارب الذرة ال الجزئية المعترة من السطح في نوعي الامتراز.



Diagrammatic representation of a Volcano curve

الشكل (٤): علاقة فعالية العامل المساعد بقوة الامتزاز ، ويلاحظ ان فعالية العامل المساعد تكون أفل عندما تكون قوة الامتزاز صعيفة حداً او عندما تكون قوية حداً

٣- قد يتحول الإمتزاز الفيزيائي بعد ذلك إلى إمتزاز كيميائي ترتبط فيه
 الجزيئات الممتزة بأواصر كيميائية معتدلة القوة بمواقع السطح.

٤- وللجزيئات الممتزة على سطح كيميائياً درجات حرية متنوعة قد تؤهلها على الحركة والتنقل على مواقع السطح وهي بحالة إمتزاز. واذا أقتربت الجزيئات الممتزة من بعضها البعض وهي بحالة إمتزاز فقد يحدث التفاعل فيما بينها ويتكون نتاج التفاعل الذي يبقى بحالة إمتزاز كيميائي على مواقع السطح.

٥- تتحول الجزيئة المتكونة من جراء التفاعل من حالة الإمتزاز الكيميائي إلى حالة إمتزاز فيزيائي تصبح فيها جزيئة نتاج التفاعل ضعيفة الارتباط بموقع السطح، وقد يصبح بمستطاع الجزيئة الممتزة فيزيائيا بعد ذلك فك ارتباطها بموقع السطح فتغادر السطح من خلال عملية ابتزاز. وبهذه العملية تخلو مواقع السطح التي كانت مشغولة بجزيئات النتاج الممتزة، فتصبح تلك المواقع مؤهلة من جديد لحدوث إمتزاز الجزيئات عليها، وبهذا يستمر تفاعل السطح طالما تتوفر جزيئات متهيئة للإمتزاز، وطالما كان بامكان جزيئات تشغلها. ان حرية حركة الجزيئات السطح واخلاء المواقع التي كانت تشغلها. ان حرية حركة الجزيئات الممتزة على مواقع السطح، وضعف ارتباط نتاج التفاعل بمواقع السطح شرطان اساسيان لحدوث واستمرار تفاعل السطح.

يبين الشكل (٤) أن اقصى فعل مساعد وأقصى فعالية يتمتع بها العامل المساعد تتحقق فقط عندما يكون ارتباط الجزيئات الممتزة كيميائياً بمواقع السطح من خلال أواصر معتدلة القوة. فالفعالية القصوى للعامل المساعد تتحقق فقط:

أ-عندما لاتكون الاواصر المتكونة في عملية الإمتزاز الكيميائي ضعيفة جدا حتى لاتتسبب في أبتزاز الدقائق الممتزة على سطح قبل تقاربهما من بعضها البعض وحدوث التفاعل بينها.

ب-وكذلك عندما لاتكون الاواصر المتكونة في عملية الإمتزاز الكيميائي قوية جداً حتى لاتفقد الجزيئات الممتزة على سطح درجات حرياتها فتبقى عندئذ مرتبطة بمواقعها ولا تستطيع الانتقال إلى مواقع السطح الاخرى، والإمتزاز الكيميائي القوي يتسبب كذلك في تغطية جميع مواقع السطح الفعالة بسرعة فيقف عندئذ الإمتزاز.

يجري التعبير عن مقدار الإمتزاز X (بدلالة جزيئات أو مولات أو حجوم) على سطح بدرجة حرارة معينة بدلالة مقدار تغطية السطح θ (ويسمى اختصاراً بالتغطية Coverage عيث $\theta = X/X_m$ (9)

ويقاس X (اذا كانت المادة الممتزة غازاً) عادة عند ضغط التوازن P بدرجة حرارة معينة، وP هنا يمثل ضغط الغاز المتبقى في الطور الغازي والذي لم يتحول إلى طور الإمتزاز، أماسك فهو يمثل مقدار الإمتزاز اللازم لتكوين طبقة جزيئية واحدة كاملة على السطح. فاذا عرفت مساحة مقطع الجزيئية الممتزة أمكن تحويل لله (وهومحسوب كجزيئات أو مولات أو بدلالة حجمية) إلى مساحة سطحية فعلية (Actual Surface Area)، وهي تزيد كثيراً على المساحة السطحية الظاهرية للسطح، ويجري ايجاد الله عادة بالنسبة لاي سطح صلب من خلال عملية إمتزاز فيزيائي لغاز النتروجين على السطح بدرجة ٧٨ كلفن كما سنرى لاحقا.

ببين الشكل (٥) علاقة θ بضغط التوازن P ويسمى المنحنى المستحصل بـ ((أيزوثيرم الإمتزاز)) Adsorption Isotherm. تزداد قيمة θ بازدياد P حتى تصل إلى الواحد الصحيح عندما يصبح السطح قد تغطى بأكمله بطبقة جزيئية واحدة على السطح. وعندما يصل السطح إلى حالة اشباع بالجزيئات الممتزة فيزيائيا عليه يقف الإمتزاز ويُصبح الأيزوثيرم على هيئة خط مواز لمحور الضغط P. وهذه هي العلاقة التي توصل اليها العالم لنكماير (Langmuir)، وقد سمى الايزوثيرم بإسمه (Langmuir Isotherm) ووضع له الصبيغة ألر باضبة الآتية:

$$\theta = \frac{bP}{1 + bP} \cdot \dots \cdot (10)$$

و b هنا ثابت بدرجة حرارة معينة، وعندما يكون المقدار bp في مقام

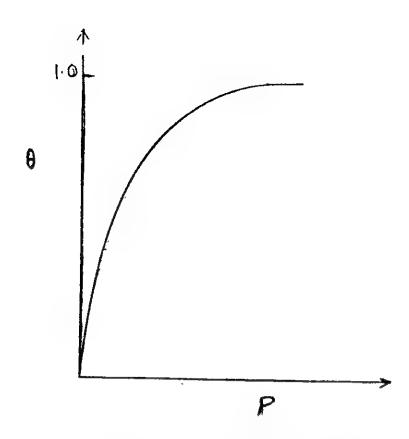
$$\theta = bP \tag{11}$$

فتتحقق عندئذ علاقة مباشرة بين قيمة θ وضغط الغاز P.وعلى العكس عندما تكون قيمة المقدار bp كبيرة قياسا بالواحد الصحيح يصبح بالامكان تحويل المعادلة (١٠) إلى :

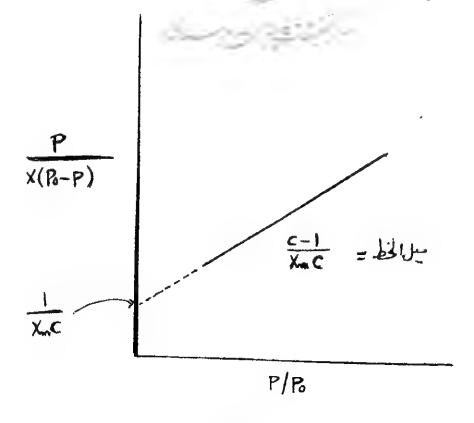
$$\theta = \frac{bP}{bP} = 1 \cdot \cdot \cdot \cdot (12)$$

وهذا يؤكد اقتراب قيمة heta من الواحد الصحيح عند الضغوط أو التراكيز العالية، ويكون السطح قد تشبع تماماً عندئذ بجزيئات المادة الممتزة.

وعندما يحدث إمتزاز لنوعين من الجزيئات مثل (A و B) في وقت واحد على سطح عامل مساعد معين، فان تغطيــة السطــح



الشكل (٥): ايزوثيرم لنكماير للامتزاز الفيزيائي لغاز على سطح صلب ، ويلاحظ فيه تغير قيم تغطية السُعْلَيْم (θ) بدرحة حرارة ثابتة مع تغير ضغط التوازن (Φ) وتصل قيم (θ) عند تشيع السطح بطبقة جزيئية واحدة ألي θ



الشكل (٦) : رسم علاقة بي أي تي (BET) الخطية للحصول على X_{m} و C

بجزیئات A تکون θ_A و تغطیة السطح بجزیئات B تکون θ_B و یصبح لکل نوع من الجزیئات قیمة θ_A خاصة بها θ_A لجزیئات θ_B و معادلة لنکمایر (المعادلة θ_B) عندئذ الى θ_B

$$\theta_A = \frac{b_A P_A}{1 + b_A P_A + b_B P_B} \dots (13)$$

$$\theta_B = \frac{b_B P_B}{1 + b_B P_B + b_A P_A} \tag{14}$$

و P_{A} و P_{B} هما ضغطا الغازين P_{A} و P_{B} عند التوازن والمناظرين للتغطيتين P_{A} و P_{B} على التوالي. وتعتمد سرعة التفاعل P_{A}) التي تحدث بين جزيئات P_{A} و جزيئات P_{A} الممتزة على السطح بدرجة حرارة ثابتة على قيمتي P_{A} و P_{A} كما يأتي :

و k هنا هو ثابت السرعة للتفاعل ويمكن ادخال قيمة θ_A و θ_B من المعادلتين (13) و (14) في المعادلة (15) للحصول على معادلة عامة لسرعة التفاعل الذي يتم على السطح.

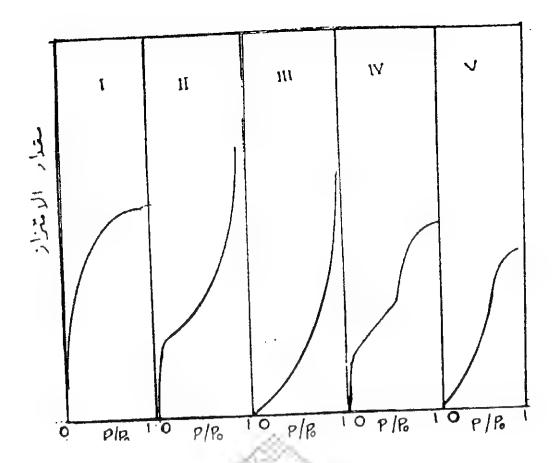
وقد يخضع الإمتزاز الفيزيائي لأيزوثيرم بي اي تي (BET). المعبر عنه بالمعادلة الآتية المعروفة بأسماء المؤلفين الثلاثية:

$$\frac{P}{X(Po-P)} = \frac{1}{X_m C} + \frac{C-1}{X_m C} - \frac{P}{Po}....(16)$$

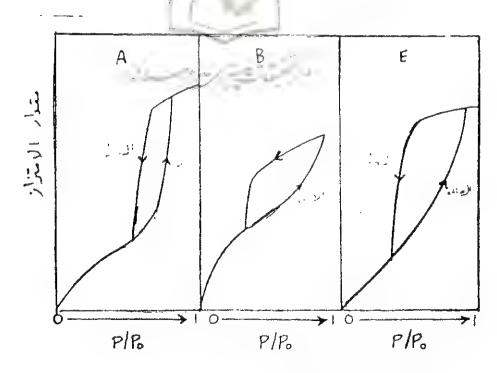
و C هذا ثابت، و Po هو ضغط البخار المشبع للغاز الذي يعاني الإمتزاز على السطح بدرجة حرارة الإمتزاز. فاذا كان الغاز الممتز نتروجيناً يصبح Po بمثابة ضغط البخار المشبع لسائل النتروجين في درجة حرارة الإمتزاز (وتكون ۷۸ كلفن عادة). فاذا كان الإمتزاز

بدرجة حرارة معينة خاضعا لهذه المعادلة يصبح بالامكان الحصول على علاقة خطية عند رسم قيم $\frac{P}{X(Po-P)}$ (على المحور الافقي) . تعدودي) مقابل قيم الضغط النسبي $\frac{P}{Po}$ (على المحور الافقي) . ويكون ميل الخط المستحصل مساويا للمقدار $\frac{1}{X_mC}$) ومقطعه مساويا $\frac{1}{X_mC}$. ويمكن من قيمتي الميل والمقطع الحصول على قيمة الثابت C وعلى المقدار C الذي اشرنا اليه سابقا وقانا عنده بأنه بمثابة المساحة السطحية الفعلية لسطح المادة الصلبة أو العامل المساعد الصلب. وهذا الاملوب متبع في ايجاد المساحة السطحية الفعلية للمواد الصلبة، وهو معتمد بشكل واسع في الصناعة لايجاد المساحة السطحية الفعلية للمواد الصلبة، وهو معتمد بشكل واسع في الصناعة لايجاد المساحة السطحية الفعلية للمواد الصلبة، وهو معتمد بشكل واسع في الصناعة لايجاد المساحة السطحية الفعلية للمواد الصلبة، وهو معتمد بشكل واسع في الصناعة لايجاد المساحة المطحية الفعلية للمساحية الفعلية المساحية المساحية الفعلية المساحية المساحية الفعلية المساحية الفعلية المساحية المساحية المساحية المساحية المساحية الفعلية المساحية المساحية المساحية المساحية الفعلية المساحية الم

عندما يكون العامل المساعد (أو المآدة الصلبة عموماً) مادة مسامية يكون أيزوثيرم الإمتزاز كما في الشكل (^). ويلاحظ أنه بإزدياد الضغط النسبي $\left(\frac{P}{Po}\right)$ للغاز الممتز على مادة مسامية فان منحني الإمتزاز يتفرع إلى فرعين في بعض أجزائه، فالجزء الصاعد (الايمن) من المنحني يتم الحصول عليه خلال عملية الإمتزاز. أما الجزء النازل (الايسر) من المنحني فيتم الحصول عليه خلال تعريض الغاز الممتز على السطح إلى عملية ابتزاز من خلال تغريغ منطومة الإمتزاز والعمل على طرد الغاز الممتز على السطح بالنفريع.



الشكل (٧) العسع أبرونير الدالا ولفا عطريا لم أنحدث



الشكل(۸) محدد المعدم من الهومات الدير ران A مسام معرد السكو

A مساه شطوره السكو B - د مسر ها صدرج (ساره E مسام مرا ها وده د

)_ - O _ _ _ ₽ ويسمى الجزء المتفرع من منحني الأيزوثيرم بر (منحنى التخلفية المعلى التخلفية المتفاية المتفاية المتفل المسام الموجودة في المادة الصلبة التي يحدث عليها الإمتزاز. وهناك ثلاثة أنواع رئيسة من منحنيات التخلفية وهي تناظر إلى ثلاثة انماط من المسام.

١- نوع A: وينجم عن وجود مسام أسطوانيسة في المادة
 الصلبة (Cylinderical).

٢- نوع E: ويعود إلى مسام بشكل قناني الحبر (Ink - Bottle Type).
 ٣- نوع B: وينشأعن وجود مسلم على هيئة فسلم أو شقوق (Slit Shape)

وقد تكون المسام خليطا من نوعين أو ثلاثة من هذه الانواع.

تكون العوامل المساعدة (Catalysts) على انواع مختلفة، منها الفلزية ومنها على هيئة مركبات كيميائية أو خليطا من مركبين أو أكثر. والفلزية منها قد تكون على هيئة أسلاك أو اشرطة أو اقراص اومساحيق أو مشابك وبأنواع أخرى. والمركبات الكيميائية تكون على هيئة أكاسيد أو كبريتيدات أو على هيئة معقدات فلزية. وقد تزداد فعالية العامل المساعد بشكل كبير عند اضافة مقادير صغيرة من بعض المواد (فلزات أو أكاسيد أو كبريتيدات) بنسبة حوالي (١-٢) ٪ اليها. تسمى مثل هذه المواد المضافة بالمرقيات (Promoters) . وقد يكون للمادة القليلة المضافة تأثير سمي (Poisons) على العامل المساعد فتبطل فعالية العامل المساعد عندئذ بشكل كبير وهذه المواد تسمى بالسموم (Poisons).

يمكن تبخير فلز معين ومن ثم تكثيف بخاره على سطح زجاجي أو معدني على هيئة غشاء رقيق. يسمى مثل هذا الغشاء بـ ((الغشاء المحضر بالتبخير Evaporated Metal Film). وتكون لمثل هذا الغشاء الرقيق مساحة سطحية واسعة قياساً بوزنها القليل. والغشاء هذا يتمتع عادة بفعالية عالية على الإمتزاز والفعل المساعد. وقد يتم ترسيب فلز ثمين (كالذهب أو البلاتين) على سطح مسحوق ناعم رخيص (مثل السليكا أو الألومنيا أو الكاؤلين). ويؤدي هذا العمل إلى الحصول على مساحة سطحية واسعة للفلز المترسب ويتمتع بفعل مساعد كبير ، يسمى الفلوز عندئذ بانه مسند (Metal كما يسمى المسحوق الصلب الذي تم ترسيب الفلز عليه بالساند (Support) .

قد يتعرض سطح العامل المساعد إلى الاتساخ (Fouling) إذا اكتسى بالبقايا الكربولية الناجمة عن التحلل الحراري لبعض المركبات العضوية المتفاعلة على السطح، وينجم عن ذلك فقدان العامل المساعد لفعاليته السطحية، يمكن التخلص من الاتساخ بحرق البقايا الكربونية المتجمعة على سطح العامل المساعد في جو من الاوكسجين. وقد يكون إمتزاز بعض المواد على سطح عامل مساعد شديداً وقوياً، ويستمر حتى بعد اكتساء كامل طبقة السطح بالمادة الممتزة، وقد يستمر الإمتزاز لتكوين عدة طبقات على السطح. ويحدث هذا عند إمتزاز الاوكسجين على بعض السطوح الفلزية. وتتجاوز قيمة θ في هذه الاحوال الواحد الصحيح إلى قيم عالية. وينجم ذلك عند حدوث عملية الاندماج (Incorporation) عقب اكتمال طبقة سطح الفلز. ويحدث الاندماج الذي يعقب الإمتزاز الكيميائي

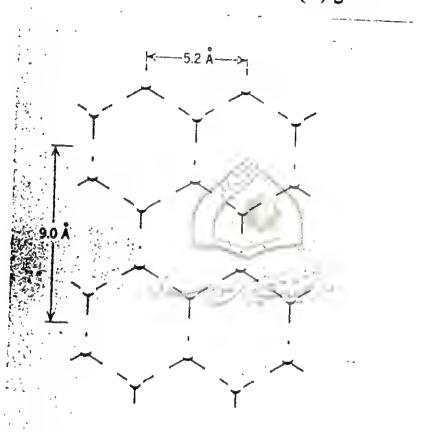
عادة من خلال انتقال ذرات الفلز الى ما فوق طبقة الإمتزاز الكيميائي او عندما تستطيع جزيئات غاز الاوكسجين الانتشار الى باطن الفلز الصلب. وتخضع عملية الاندماج لآلية خاصة تضمن خفض طاقة تنشيط العملية الى قيمة منخفضة تساعد على حدوث التفاعل حتى في درجات الحرارة الواطئة.

أصبحت العوامل المساعدة في يومنا هذا بأشكال بلورية مختلفة (بلورة منفردة، او متعدد البلورات، وبلورات موجهة المستويات البلورية) وبأشكال وانماط كثيرة، وتكون لها مهام مختلفة. وللعامل المساعد خصوصية، فهو يختص بتفاعلات معينة دون غيرها، فهو ينتقي التفاعل وقد يتحكم في ظروفه وسرعته. وسنركز في هذا الميدان على نوع معين من العوامل المساعدة المعروفة بالزيوليتات (Zeolites) التي أصبحت تستخدم على نطاق واسع في الصناعة لتحضير الكثير من المواد الكيميائية.

الزيوليتات الزيوليتات (Zeolites)

ينشأ الهيكل البلوري للسليكات (Silicates) عادة من خلال مساهمات نرات الاوكسجين الموجودة في وحدات SiO_4 التي تشتمل عليها وذلك لبناء شبكة متصلة من رباعيات الاضلاع (Tetrahedra). وتنشأ من جراء ذلك بنى صفائحية (Sheet Structure) او بنى سلاسل ممتدة (Infinite Chains). يبين الشكل (٩) كيفية ارتباط مجموعات SiO_3 معا لتكوين هيكل أنيون حلقي $(Si_3O_9^2)$ او لتكوين سلسلة أنيون ممتدة (بيروكسين) بتركيب $(SiO_3^2)_n$ يبين الشكل (١٠) هيكل

الشكل (٩)



The hexagonal arrangement of SiO_4 linked tetrahedra quing an infinite sheet of composition $(Si_2O_5^{2-})_n = Si$, O = O.

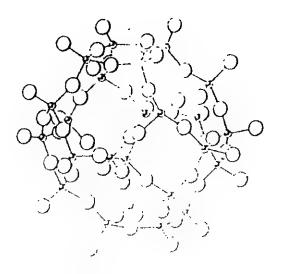
الشكل (۱۰): ترتيب سداسي الاضلاع لرباعيات الاضلاع S_iO_4 يتسبب في تكوين صفيحة بتركيب S_iO_5

صفائحي مرسوم على بعدين ناجم عن ارتباطات وحدات SiO، المشاركة في رباعيات الاضلاع.

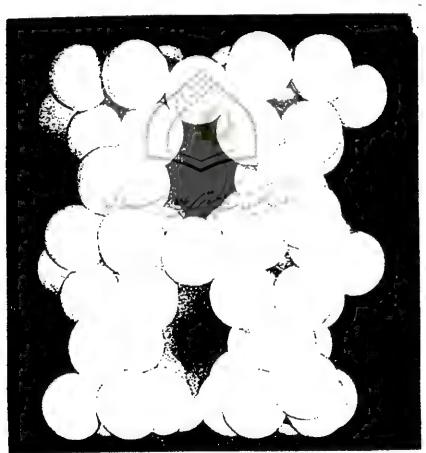
ان المساهمة التامة لذرات الاوكسجين لكل وحدة رباعية الاضلاع تؤدي الى تكوين بنية السليكا (SiO₂). فاذا حلت ايونات ألم محل بعض ايونات ألم عنه السليكا فان السبكة البلورية الناجمة تصبح عندئذ مشحونة بشحنات سالبة. ولمعادلة الشبكة البلورية كهربائيا ينبغي وجود أيونات موجبة أخرى في الهيكل. البلورية كهربائيا ينبغي وجود أيونات موجبة أخرى في الهيكل. يسمى التركيب المستحصل عندئذ بالألومينا سليكات (-Silicates) وهي تعد من أهم معادن السليكات الطبيعية. ويمكن كذلك تحضيرها على نطاق مختبري أو صناعي (الشكل ۱۱).

تعد الزيولتيات من أهم أنواج الألومينا سليكات والتي تتمتع بخصائص البنية المفتوحة لشبكتها البلورية كما هو واضح في الشكلين (١١) و(١٢) والبنية المفتوحة للزيوليت تساعد على تكوين قنوات وكهوف وفجوات مختلفة الاقطار فيه، ويمكن استعمال هذه القنوات والكهوف كمسارات لانتشار ومرور جزيئات بعض المواد فيها ولهذه الفسح الموجودة في بنية الزيوليت قدرة اقتناص بعض الجزيئات التي تتمتع بحجوم وابعاد مناسبة. وهذه الخصيصة هي الني تجعل الزيوليت مادة مازة انتقائية (Selective Adsorbent) . النيوليتات القادرة على أداء دور الإمتزاز الانتقائي لجزيئات بعض المواد بـ المناخل الجزيئية (Molecular Sieves) .

قد تنشغل الكهوف والقنوات في الزيوليت بجزيئات الماء، فيوصف عندئذ بالزيوليت المائي أو المميه (Hydrated Zeolite). ويمكن الحصول على الزيوليت غير المائي (أو منزوع الماء) عند



الشكل (۱۱):ترتيب رباعيات الاصلاع ما ۱۵، الذي ينسبب في تكوين كهوف في بني مكتبة، وتماليات الأوجه في نعض الزيوليتات ● يمثل Si او Al.



Model of the replite edingtonite showing channels in the structure. The spheres represent oxygen atoms. The Si and Al atoms he at the centers of Ox tetrahedra and cannot be seen.

الشكل (۱۳): أنمودج زيوليت من نوع الانكبوست بين وجود فوات في السبة الكرات تمثل درات الاوكسحان اسع دراند Si و Al في مراكر رباعيات الاصلاع O4 ولا يمكن اشاما هـ أن الداء

تسخين الزيولييت في جهاز مفرغ من الهواء وتعريض الزيوليت فيه إلى التفريغ بدرجة حرارة (٣٥٠) مئوية. وتستطيع الكهوف والقنوات الموجودة في الزيوليت بعد انتزاع جزيئات الماء منها إمتزاز وامتصاص جزيئات مواد أخرى وذلك عند مرور تلك الجزيئات في الزيوليت شرط ان تستطيع تلك الجزيئات تكييف حجومها لتناسب سعة القنوات والكهوف والفجوات الموجودة في الزيوليت. ويمكن للجزيئات الممتصة في الزيوليت المكوث على الجدران الداخلية للقنوات والكهوف بفعل قوى فاندرفالز الضعيفة خلال إمتزاز الجزيئات على تلك الجدران. ان امتصاص الزيوليت لجزيئات بعض المواد هو امتصاص نوعي يتوقف مقداره على حجم وطبيعة الجزيئات التي تعاني الامتصاص فالجزيئات الصغيرة لبعض المواد يمكنها أن تعاني أمتصاصاً في الزيوليت بسهولة، ويمكن للزيوليت بعد ذلك طرح تلك الجزيئات ثانية إلى الخارج بنفس السهولة التي بعد ذلك طرح تلك الجزيئات ثانية إلى الخارج بنفس السهولة التي دخلت بها إلى الكهوف والقنوات.

فالزيوليتات تسمح عادة بمرور سلاسل الهيدروكربونات المفتوحة في قنواتها وكهوفها، وأن تعاني تلك الهيدروكربونات امتصاصا فيها لا تلبث أن تتحول إلى إمتزاز فيزيائي ثم إلى إمتزاز كيميائي، ويمكن للجزيئات الممتزة كيميائيا على الجدران أن تتفاعل فيما بينها لتكوين نواتج التفاعل.

وقد تسمح فتحات القنوات والكهوف بمرور نتاجات التفاعل والخروج إلى خارج الزيوليت، ان حدوث التفاعل الكيميائي داخل قنوات وكهوف الزيوليت مرهون بأشكال وطبيعة الجزيئات التي يمكنها الانتشار فيها والحركة داخلها بدرجة كافية من الحرية. وهذا

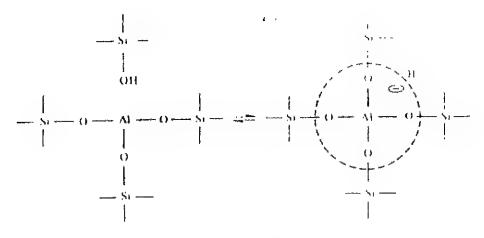
هو الذي دعا الباحثين إلى وصف الزيوليتات بـ (العوامل المساعدة الانتقائية) (SelectiveCatalysts).

الفعل المساعد للألومينا سليكات

قد يشارك أوكسيدا فلزين مختلفين في بناء منظومة اوكسيدية جديدة تتمتع بخصائص حامضية وبفعل مساعد أفضل من أي من الاوكسيدين الداخلين في تركيبها على انفراد. ولعل أفضل مثال على ذلك هو الألومينا (اوكسيد الالمنيوم) والسليكا(اوكسيد السليكون). اذ لايتمتع أي من هذين الاوكسيدين بمفرده على خصائص حامضية قوية، أو يظهر فعلا مساعداً متميزاً، ولكن عند نشر الألومينا بنسية ١٠٪ في السليكا تنشأ خصائص حامضية مميزة لمخلوطهما. تشتمل بنية السليكا على رباعيات الاضلاع (Tetrahedra) بصيغة SiO4 (أي أيونات رباعية الشحنة السالبة). ويشترك كل اوكسجين في أثنين من رباعيات الاضلاع المتجاورين. وباحلال الالمنيوم محل السليكون في البنية تتكون أنيونات -AlO45 السالبة. وادخال كل ذرة المنبوم في البنية يسبب في الواقع احداث زيادة شحنة سالبة واحدة والتي تتطلب المعادلة الكهربائية بوساطة بروتون، فتصبح للمادة المتكونة صفة حامضية قوية (الشكل ١٣). أما اذا بقيت ذرة الألمنيوم في البنية مرتبطة بذرات الاوكسجين المجاورة بثلاث أو اصر تناسقية تصبح مجموعة -SiO44 المجاورة لها حاملة لشحنة سالبة فائضة واحدة والتي لاتلبث أن تتعادل مع بروتون على هيئة مجموعة هيدروكسيل حامضية (الشكل ١٣). وبامكان مثل هذه الدقائق الحامضية اظهار صفة الفعل المساعد في بعض تفاعسلات

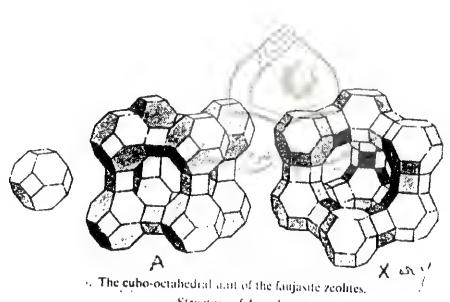
الهيدروكربونات التي تتم بآلية أيون الكربونيوم. وهناك مركبات كثيرة أخرى تظهر صفات حامضية لنفس هذا السبب بسبب أحتوائها على مركبات تشتمل على ذرات فلزية بتكافؤات مختلفة.

ان مركبات الألومينا سليكات هي مواد غير بلورية، ولكن الاهتمام بدأ ينصب في السنين الأخيرة على صيغة بلورية منها وهي التي سميت $M_V(AlO_2)_X~(SiO_2)_y.ZH_2O$ التي سميت بالزيوليتات (Zeolites). ويكون M في هذا التركيب أيونا أحادي الشحنة (مثل الصوديوم أو البوتاسيوم أو الامونيوم) فيكون V=X. وعندما يكون M كاتيوناً ثنائي الشحنة يكون $\frac{X}{2}$ = V. وهناك عدد كبير من المعادن الطينية التي تتمتع بهذه الصيغ نذكر منها الموردينيت (Mordenite) والفيو جاسيت (Faujasite) والتي تجد استخدامات كبيرة كعوامل مساعدة. فالوحدة الاساسية في الفيوجاسيت تكون بهيئية مكعبة وثمانيات الأضلاع منتظمة تسمى بوحدة سوداليت (Sodalite) كما في الشكل (١٤) . وتشتمل وحدة السوداليت على ٢٤ من رباعيات الأضلاع (Tetrahedra) اما بصيغة ${\rm SiO_4}^{4-}$ أو بصيغة ${\rm SiO_4}^{5-}$. وينشأ نوعان من التركيب وفقاً لكيفية أرتباط وحدات السوداليت فيها معاً. فعندما ترتبط معاً من خلال الأوجه الرباعية الاضلاع يتم الحصول على زيوليت نوع A-Type) A نكون فيها النسبة Y/X مساوية للواحد الصحيح (الشكل١٤) . وعندما ترتبط معاً من خلال الأوجه السداسيسة الاضلاع فانه يتم الحصول على زيوليست من (3.0-1.5=Y/X) نوع (1.25-Y/X) أو على زيوليت



Representations of an acome sugar in silical alumina

الشكل (١٣) : توضيح المواقع الحامضية على السليكا ألومينا.



*Structure of A zeolite.

*X and Y zeolite structure.

الشكل (15): يبين بنية زيوليت من نوع فيوجاسيت المتكونة من سداسيات الاضلاع والمكعبة (الشكل الصغير الى اليسار) الشكل الوسطي يمثل بنية زيوليت من نوع X. الشكل على اليمين يبين بنية زيوليت من نوع X أو نوع Y

ومن مزايا التركيبين الاخيرين أنهما يحتويان على كهوف كبيرة والتي تتصل ببعضها من خلال قنوات صغيرة، وعلى هذا فانها تمتلك فسحة داخلية كبيرة، وتكون مسامها بأبعاد ثابتة. يمكن التخلص من جزيئات الماء الموجودة فيها بالتسخين، ولهذا فان هذه الزيوليتات بصيغتها الخالية من الماء (أي منزوعة الماء) تستخدم كمواد مجففة ممتازة. ان أبعاد القنوات التي تربط الكهوف معا هي التي تحدد أبعاد الجزيئات التي يمكن إمتزازها وامتصاصها في تلك القنوات. وقدرة بعض الزيوليتات على إمتزاز وامتصاص جزيئات مواد معينة وطرد غيرها تعد أساساً لفعل المنخل الجزيئي (Molecular Sieve Action).

يمكن تقدير القطر الفعال المسام بوساطة الكاتيون الذي يعمل على معادلة الشحنة السالبة المحمولة على الزيوليت. وحجم الكاتيون هو الذي يحدد حجم القنوات الرابطة للكلموف. ففي الزيوليت من نوع A يكون القطر الفعالي ٣٠٠ نانومتر اذا كان الكاتيون هو البوتاسيوم، و٤٠٠ نانومتر اذا كان الكاتيون هو البوتاسيوم، و٤٠٠ نانومتر اذا كان الكاتيون الكلميوم. تصنع الزيوليتات بادئ الأمر على نانومتر اذا كان كاتيون الكلسيوم. تصنع الزيوليتات بادئ الأمونيات بأنواع هيئة مركبات صوديوم، ويمكن بعد ذلك مبادلة هذه الأيونات بأنواع أخرى من الكاتيونات، ويمكن لزيوليت الأمونيوم فقدان الأمونيا مخلفاً أوراءه البروتون الذي يكسب الزيوليت صفة الحامضية. ويوصف مثل هذا الزيوليت بأنه منزوع الكاتيون.

تتأثر خصائص الفعل المساعد للزيوليتات بثلاثة عوامل وهي:

١- البنية البلورية المنتظمة، والقطر المنتظم للمسام. ويسمح الزيوليت للجزيئات التي تقل أقطارها عن حد معين بالمرور في القنوات والتفاعل فيها.

٢- وجود مجاميع الهيدروكسيل ذي الحامضية القوية والتي تساعد على
 حدوث التفاعلات التي تجري بآلية أيون الكربونيوم.

٣- وجود مجال كهربائي سكوني قوي على مقربة من الكاتيونات والذي يمكنه إثارة الفعالية في الجزيئات المتفاعلة. فالفعالية المساعدة تعتمد بشدة على طبيعة الكاتيون الذي يمكنه التأثير على مقدار حامضية مجاميع الهيدروكسيل.

ان التفاعلات التي تحدث بالفعل المساعد للزيوليتات هي تلك التي تحدث بآلية أيون الكربونيوم، والزيوليتات التي تحتوي على أيونات عناصر التربة النادرة (Rare Earth Metals) تستخدم على نطاق واسع في الصناعات النفطية لغرض تكسير الهيدروكربونات، في الزيوليتات، منها ويمكن لتفاعلات كثيرة أخرى أن تحدث في الزيوليتات، منها تفاعلات الاكسدة ونزع الماء ونزع الهيدروجين، وكذلك تفاعلات أضافة الهيدروجين عند وجود كاتيونات مناسبة (-P,2+, Ni).

وتمتّاز الزيوليتات ببعض المزايا المهمة التي يمكن تلخيصها فيما يأتي:

 ١- تشتمل على كاتيونات قابلة للتبادل مع غير ها من الكاتيونات التي تتمتع بفعل مساعد مميز.

٢- اذا تم استبدال المواقع المشغولة بالكاتيونات في الزيوليت بأيونات الهيدروجين، فإن ذلك يكسب الزيوليت صفة حامضية قوية.

٣-تشتمل على مسام بفجوات وكهوف بأقطار متميزة، وهذا من شأنه تحديد الفعل المساعد للزيوليت بتفاعلات الجزيئات التي تتمتع بأقطار مماثلة.

3- يعتمد قطر المسام بما فيها من قنوات وكهوف على نوع الكاتيون الموجود في الزيوليت وعلى عدد شحناته. فالكاتيونات التي تحمل شحنات موجبة أحادية تحدد قطر المسام في الزيوليت بأقل من ٤,٠ نانومتر. ولن يكون بامكان جزيئات الهيدروجين أو الاوكسجين أو الأمونيا الانتشار في الزيوليت. واذا وجدت كاتيونات ثنائية الشحنة في الزيوليت، فانها سوف تشغل مواقع كاتيونية متبادلة أو متناوبة وبذلك فانها تخلق فسحاً أوسع تكفي لانتشار الألكانات في الزيوليت. والأيزوبيوتان يكون اكبر حجما من بعض الالكانات، لذا لن يكون بمقدوره الانتشار في مسام زيوليت الكلسيوم مثلاً التي تحتل فيها أيونات الكلسيوم المواقع الكاتيونية.

يمكن للجزيئات التي تزيد أقطارها قليلاً على عشرنانومتر المرور من خلال مسام أضيق لأن الاهتزازات الجزيئية تسمح لها بالتنبذب والالتواء داخل المسام الضيقة. وقد يحدث انكسار في الأصرة داخل المسام ويعقب ذلك أعادة تكوين اواصر جديدة والجزيئات التي تستطيع مغادرة فتحات المسام هي التي تستطيع فقط ان تظهر في الناتج النهائي للتفاعل وعلى هذا الاساس يوصف الزيوليت بأنه عامل مساعد منتقي الشكل (Shape Selective Catalyst) فهو باستطاعته أنتقاء أشكال معينة من الجزيئات والتي تمتلك أقطارا مناسبة بالمرور خلال مسامه والتفاعل على مواقعه الداخلية وتكوين النواتج التي تستطيع الخروج من المسام والظهور كناتج نهائي

أنواع انتقائية الشكل في الزيوليتات

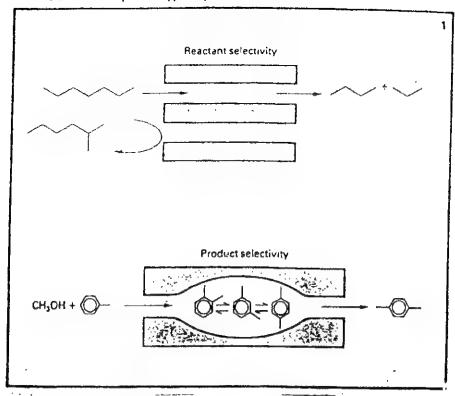
يمكن تمييز ثلاثة انواع رئيسة من منتقبات الشكل في العوامل المساعدة الزيوليتية وذلك اعتماداً على قطر المسام في الزيوليت وعلى قطر الجزيئات التي تود الانتشار في تلك المسام، أي اعتماداً على مدى تقييد المسام لدخول الجزيئات المتفاعلة إلى المسام، أو على مدى تقييد المسام لمغادرة جزيئات المادة الناتجة المتكونة في التفاعل من المسام، أو على مدى تقييد المسام لتكوين حالة الانتقال التفاعل الذي يتم على المواقع الفعالة الداخلية للمسام.

تحدث انتقائية الزيوليت للمادة المتفاعلة عندما يقتصر تقييده على جزء معين فقط من المواد التي تنتشر في مسام الزيوليت. فالمسام تسمح لجزيئات معينة بالانتشار فيها، وهي الجزيئات التي نتسم بشكل وقطر مناسبين (الشكل ١٥٠). أما انتقائية الزيوليت لنتاج التفاعل فانها تحدث حين لايتسم بعض النتاج بالشكل والقطر المناسبين، كأن تكون جزيئاتها بأقطار أكبر أو أن تكون ذات تفرعات كثيرة أو معقدة بحيث يصعب خروجها من فتحات المسام أو العبور من خلال بعض قنواتها. أن نتاج التفاعل هو المادة التي تستطيع الخروج من فتحات المسام لا أن تبقى محصورة ومقيدة داخل كهوف وقنوات الزيوليت. ومثل هذا النتاج يتعذر عليه الخروج فهو اما أن يبقى يتحول إلى جزيئات أخرى أصغر حجماً وأقل تفرعاً أو أن يبقى النتاج داخل المسام فيغلق بذلك المسار فتبطل عندئذ فعالية الزيوليت كعامل مساعد (الشكل ١٥٠). أما النوع الثالث من أنتقائية الشكل لذيوليت فانه يتعلق بتكوين حالة الانتقال للتفاعل، وهي الحالة

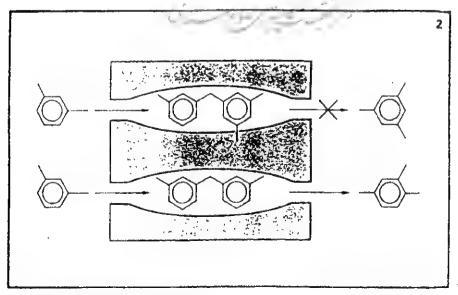
الوسطية التي من خلالها يتكون نتاج النفاعل. فقد تتمنع حالة الانتقال هذه بحجم كبير وتتطلب عندئذ فسحة اكبر مما تتوفر داخل المسام، ولن يكون بامكان حالة الانتقال عندئذ تكوين جميع نتاجات التفاعل الممكنة. فتقتصر مهمة المسام عندئذ على توفير الفرصة لتكوين نتاجات معينة دون غيرها. تحتاج حالة الانتقال إلى درجات حرية أهتز ازية ودورانية وانتقالية كافية لغرض التحول إلى النتاجات المتنوعة والتي يمكن تكوينها وفق التنبؤات الثيرموديناميكية. وعندما تتعدم بعض تلك الدرجات لحالة الانتقال بتعذر عندئذ تكوين نتاجات معينة وتتوجه عندئذ إلى نتاجات محددة أخرى دون غيرها (الشكل ١٥) فالمسام في هذه الحالة لاتعيق انتشار المواد المتفاعلة فيها، كما أنها لاتعيق انتشار نتاجات التفاعل ولكنها تعيق حالة الانتقالها بالسعة والحجم الكبير والتفرعات الكثيرة فيتعذر حركتها ودورانها وانتقالها داخل فيوات عكمية الكبيرة فيتعذر حركتها ودورانها وانتقالها داخل فيوات الكبير والتفرعات الكثيرة فيتعذر حركتها ودورانها وانتقالها داخل فيوات كمية الكبيرة التعرية التعلية ويتعذر حركتها

عندما تتنافس مادئان مختلفتان للانتشار في مسام زيوليت معين فان الاسبفية تكون لمن يتمتع بانتشارية اكبر، أي ان الزيوليت سوف يفضل تلك المادة التي تتمتع بانتشارية أكبر (بمرتين أو ثلاث في الأقل) من انتشارية المادة المنافسة. يبين الجدول الاتي بعض أنواع الزيوليت وأقطارها وعدد رباعيات الأضلاع الموجودة في وحدة بنيتها.

Reactant- and product-type shape selectivities,



الشكل (10) : انتقائيات النبكل من نوع المواد المتفاعلة والناتجة من التماعل.



Restricted transition state selectivity.

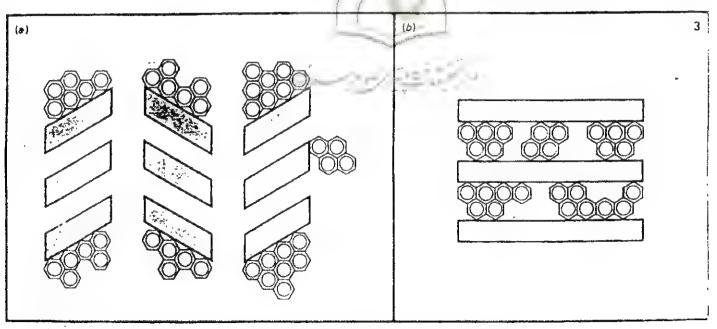
الشكل (١٦): النفائية حالة الانتقال المقيدة .

عدد رباعيات الاضلاع الموجودة في وحدة البنية	القطر الاقصى للمسام (نانومتر)	نوع الزيوليت	
4	۸۲,۰	الألومينا سليكا	١
٨	٠,٤٣	أريونايت A	۲
١.	.,77	فريريت (ZMS-5)	٣
١٢	۰٫۸۰	موردنیت (۲.L)	٤
١٨	أكبر من ١,٥	أنواع أخرى	٥

توصف حالة الانتقال التي تتكون داخل قنوات وكهوف الزيوليتات عادة بحالة الانتقال المقيدة (Restricted Transition State) وتدعى الانتقائية الناجمة عنها بانتقائية حالة الانتقال المقيدة. يلحظ في الشكل (١٦) نمط من حالة الانتقال المقيدة في مسام زيوليت الموردنيت والتي تتسبب في تكوين ثلاثي ألكيل البنزين. اذ يتم في مسام هذا الزيوليت وبشكل انتقائي نكوين ثلاثي ألكيل البنزين مثلاً بانتقال احدى مجاميع الألكيل في حالة الانتقال المقيدة من جزيئة إلى أخرى، أو من حلقة إلى أخرى. ونتاج التفاعل يشتمل على تكوين ١٠٢،٤ ثلاثي ألكيل البنزين مصحوبا باحادي ألكيال البنزين (التلووين مثلا). والمسام الموجودة في زيوليت الموردنيت لاتسمح بتكوين ١٠٣٠٥ - ثلاثي ألكيل البنزين لآن احدى مجاميع الألكيل المتكونة على مركب حالة الانتقال المقيدة متجهة نحو الاسفل وتعيق حركة المركب، وهذه المجموعة تبرز بمسافة اكبر من سعة المسام، لذا لن يكون بمقدور المركب هذا الخروج من المسام ليظهر كنتاج أخر للتفاعل. يبين الجدول والشكل (١٧) مثالاً توضيحياً لحالة

Catalyst	Reaction temperature/°C	Percentage of total C.	Percentage of total C ₁₁
H-mordenite	204	0.4	0.2
HY	204	31.3	16.1
Silica-alumina	315 .	30.6	19.6
Thermodynamic equilibrium	315	46.B	33.7

الشكل (١٧): انتقائية من نوع حالة الانتقال المقيدة في توزيع نتاج انتقال الالكيل في مثيل أثيل بنوين.



. Coke formation in zeolites: (a) pentasil zeolites, (b) mordenite and other large pore zeolites.16

الشكل (١٨): تكوين الكوك في الزيوليتات :(a) زيوليتات من نوع البنتاسيل (b) زيوليتات دات مسام واسعة مثل الموردينيت

الانتقال المقيدة، ونتاج توزيع انتقال الألكيل إلى مثيل أثيل البنزين داخل مسام الزيوليت لتكوين تلاثى ألكيل البنزين.

وحالة الانتقال المقيدة تتحكم أيضاً في تفاعل تكوين كربون الكوك (Coking) من خلال تفاعل نزع الهيدروجين الذي يتم عادة في مسام أنواع معينة من الزيوليت (زيوليت 5-ZSM)؛ وقد يكون التفاعل أقل حدة في بعض الزيوليتات عندما تفتقر المسام الموجودة فيها إلى الفسحة الكافية كي تتسع لبلمرة المواد الوسطية اللازمة لتكوين الكوك، وفي هذه الاحوال يتكون الكوك على السطح الخارجي للبلورات الصغيرة وهذا ما يحصل في زيوليت 5-ZSM في حين يتكون معظم الكوك في زيوليست الاوفرئيست (Offretite) يتكون معظم الكوك في زيوليست الاوفرئيست داخل المسام نفسها (الشكل ١٨).

وهناك نوع أخر من زيوليت الموردنيت (نوع HY) الذي يشتمل على مسام كبيرة، ويحتمل أن تشتمل الخطوة الاساسية في تكوين الكوك في مسام هذا الزيوليت بتفاعل أضافة الألكيل إلى الحلقة الأروماتية للمركب العضوي الأروماتي: والمركب الأروماتي الذي يتم نقل الألكيل اليه لايلبث أن يتحول إلى مركب أكثر حلقية، أو يعاني تفاعل تكثيف لتكوين حلقة مكثفة بوليمرية التي تنزع يعاني تفاعل تكثيف لتكوين حلقة مكثفة بوليمرية التي تنزع هيدروجينها وتتحول إلى الكوك. والألكينات يمكنها المساهمة في تفاعل تكوين الكوك من خلال البلمرة المشتركة التي تؤدي إلى تكوين النفثينات (الشكل ١٨).

تحدث على زيوليتات 5-ZSM نوعان من الانتقائية، وهما انتقائية نتاج التفاعل وانتقائية حالة الانتقال المقيدة، وذلك بالاضافة إلى التحكم الجزيئي بالانتشار والسير في قنوات الزيوليت، وتتسبب هذه العوامل في احداث تفاعلات عديدة وفي تكوين البارازايلين باضافة باكثر من تركيزه المتوازن، يمكن تحضير نظائر الزايلين باضافة الألكيل (المثيل) إلى التلووين باستعمال الميثانول، ويمكن أن يكون التفاعل أنتقائياً جداً بالنسبة إلى تكوين البارازيلين في زيوليتات 5-ZSM المعدلة، اذ أن بالامكان اجراء هذا التفاعل بانتقائية تصل إلى ٩٧ ٪ البورون أو من خلال تغطية شخطح الزيوليت ببعض البوليمرات، ويمكن عندئذ اجراء تفاعل انتقائي الألكيل انتقائياً إلى البنزين ويمكن عندئذ اجراء تفاعل انتقائياً إلى البنزين

لوحظ أزدياد الإنتقائية في هذا التفاعل بارتفاع درجة الحرارة مشيراً إلى أهمية دور الانتشار في مسام الزيوليت في التفاعل. وتنجم الانتقائية للبارازايلين من جراء التباين في قابليات انتشار نظائر الزايلين المختلفة في مسام الزيوليت اذ ان انتشارية البارازيلين في مسام الزيوليت نوع (5-ZSM) تكون اسرع بحوالي (١٠٠٠) مرة من انتشارية الأيزومرين الآخرين (الأورثو والبارازايلين) في الزيوليت. وتتحكم بعض المقيدات على انتشارية نظائر الزايلين في النوع غير المعدل من زيوليت 5-ZSM. تقل أبعاد بلورات هذا النوع من الزيوليت عن ٥٠٠ مايكرومتر، والزايلينات

المتكونة في مسامه تكون خليطاً متوازناً من النظائر المختلفة، ويحتوي الخليط على ٢٣٪ من البارازايلين، وعند خفض ابعاد بلورات هذا النوع من الزيوليت إلى (٣) مايكرومتر يزداد محتوى المخلوط من البارازايلين إلى ٤٤٪، ونقع الزيوليت هذا بمركبات الفسفور أو المغنسيوم أو البورون يزيد من تأثير مقيدات الانتشار في الزيوليت ويقلل من فعالية الزيوليت في زيادة نسبة البارا في النتاج المتكون.

يمكن تحسين انتقائية الشكل للزيوليت وذلك بتقليل عدد المواقع الفعالة على سطحه الخارجي أو بتحوير وتعديل أبعاد المسام أو بتغير تركيب الزيوليت. لوجظ أن عدد المواقع الفعالة على السطح الخارجي لبلورات (ZSM-5) الصغيرة يقل بشكل ملحوظ عند تقليل محتوى الزيوليت من الالمتيوم المضاف إلى السليكا في المرحلة الاخيرة من تبلور الزيوليين، وهذا من شأنه تحسين انتقائية الشكل للزيوليت بالنسبة لبعض التفاعلات. ويمكن التحكم بأبعاد مسام الزيوليت من خلال معاملته مع مركبات الفسفور أو المغنسيوم أو البورون، وبمثل هذا النوع من المعاملة يصبح بامكان الزيوليت أريونيت (Erionite) التمييز انتقائيا بين الألكانات والايزوألكانات. ولعل من بعض أهم تطبيقات الشكل لبعض الزيوليتات هي في تجنب بعض التفاعلات غير المرغوبة التي تصاحب تفاعلا رئيسا مهما. وهذا يحصل عند تحضير البارازايلين بشكل مفضل عند اضافة الالكيل إلى التلووين ويمكن عندئذ تجنب الحصول على الأورثو و الميتا زايلين بشكل انتقائي كبير. وينتشر البار ازايلين إلى خارج مسام الزيوليت بسرعة مناسبة في حين يمتلك نوعا الأوروثو والميتا

وقتاً اكبر يكفى لتحولهما داخل مسام الزيوليت إلى النظير بارا بنسبة كبيرة وذلك قبل الخروج من فتحات المسام.

تصنيع أنواع جديدة من الزيوليتات

أمكن خلال العقود الاخيرة من القرن المنصرم تحضير وتصنيع أنواع جديدة ومحسنة من الزيوليتات التي تتمتع بقسط اكبر من الاستقرار الحراري، وبثبات عال تجاه الماء، وأصبحت هذه الزيوليتات الجديدة تستخدم كعوامل مساعدة انتقائية في الكثير من التفاعلات، وقد يكون من المفيد الاشارة إلى بعض تلك التحضيرات نذكر منها.

7- زيوليت سار (SAR) الذي يحتوي على نسبة أعلى من السليكا الومينا، وهو يحتوي على نسبة قليلة جداً من العيوب البلورية. ويمتاز هذا الزيوليت بقدرته على تكوين نسبة أعلى من المركبات العضوية

المتفرعة (Branched) قياساً بزيوليت USY. ويمكنه أيضا تكوين اروماتيات خفيفة اكثر وذلك اذا ما احتوى على معجلات من عناصر التربة النادرة. واداء زيوليت سار يعتمد على قوة وكثافة المواقع الحامضية الموجودة على سطحه. وكلما كانت نسبة السليكا ألومينا عالية في الزيوليت (سار) كلما كانت كثافة المواقع السطحية فيه منخفضة وكانت قوة تلك المواقع اعلى. وزيوليت سار الذي يحتوي على نسبة عالية من السليكا ألومينا يتمتع باستقرار حراري كبير وبثبات كبير ايضا تجاه الماء. ويمكن لزوليتات عالية السار ان تتبلور على هيئة ملح صوديوم بتركيب Nay حيث Y هو الشق اللافلزي أو الزيولوتي من الملح.

٣-زيوليت نوع ADZ وهو زيوليت نوع AKZO المطور والمحسن ويعطى له رقم مثل ADZ-20 أو ADZ-40 اعتمادا على درجة بلورته وعلى مدى توزيع الالومينا فيه وعلى عدد المواقع الفعالة المنعزلة على سطح بلوراته. وتتمتع هذه المواقع الفعالة المنعزلة بقدرة انتقائية عالية في تفاعلات كثيرة وفي تكوين كربون الكوك.

الكازولين (البنزين) الخالي من الرصاص (Tetraethyl lead) إلى وقود يضاف رابع اثيل الرصاص (Tetraethyl lead) إلى وقود البنزين للتخلص من خصيصة القرقعة التي تقترن بعمل المحركات والسيارات والمولدات وغيرها التي تستخدم البنزين كوقود، وللمادة المضافة هذه تأثير ايجابي على رفع عدد الاوكتان للبنزين إلى قيم عالية قد تصل إلى 90٪، وبهذا يستوفى البنزين متطلبات المحركات ومكائن الاحتراق الداخلي عموما، ان مركب الرصاص

المضاف إلى البنزين على هذه الشاكلة لا يلبث ان يتم طرده مع الابخرة والغازات التي تخرج من عادم المحرك أو السيارة أو المولدة...، وبهذا فهو يلحق ضرراً كبيراً بالبيئة التي نعيش فيها بسبب سميته العالية على الانسان والحيوان على السواء.

تبذل جهود مضنية منذ اكثر من ثلاثة عقود لايجاد بديل أمين وغير مضر لمركب الرصاص المضاف إلى وقود البنزين بحيث يفي بمتطلبات ازالة القرقعة من المحركات، ويفيد في رفع عدد اوكتان البنزين إلى النسب المقبولة عالميا في يومنا هذا. ومن هنا برزت اهمية الزيوليتات، لان الزيوليت وفعله الانتقائي المساعد اصبحا العلاج المناسب الذي يجرى البحث عنهما كبديل لرباعي أثيل الرصاص السام. وانصب الاهتمام بشكل كبير بتحضير الزيوليت المناسب الذي يتصف بقدرة انتقائية الشكل، ويضمن كسر السلاسل العضوية الطويلة الموجودة في البنرول. فللزيوليت قدرة على كسر السلاسل العضوية الطويلة والابقاء فقط على تلك المركبات التي تحتوي على عدد محدود من ذرات الكربون، وبذا يتم نزع صفة القرقعة من البترول المستعمل في المحركات والسيارات وغيرها ويكسب هذا الوقود عدد اوكتان مناسب. وقد افلحت الجهود التي بذلت خلال العقود الاخيرة من القرن المنصرم في تحضير تلك الزيوليتات وعلى اجراء الاختبارات الكثيرة عليها للتحقق من قدرتها وصلاحيتها على تحقيق الاهداف المرجوة منها. وهكذا أمكن تصنيع البنزين الخالي من الرصاص (Unleaded Gazoline).

وقد حل هذا البنزين في امريكا واوربا وفي بلدان كثيرة اخرى محل البنزين التقليدي الذي يضاف اليه مركب الرصاص. وقد

وصلت نسبة التعامل مع البنزين الخالي من الرصاص في بلدان كثيرة إلى اكثر من ٩٠٪، وقد تحقق كل ذلك بفعل الانواع المحسنة والمطورة من الزيوليتات التي حضرت على نطاق صناعي كبير والتي تتمتع بانتقائية الشكل، وهكذا اصبح بالامكان تخليص اجواء المدن من سموم مركب الرصاص ومن اثار مادة سامة ادت على مدى سنين طويلة إلى ازهاق الكثير من الارواح، وعسى ان يحذو العراق حذو بلدان العالم المتقدم باعتماد تقنية الزيوليت والمناخل الجزيئية في الحصول على وقود البنزين الخالي من الرصاص والذي يتمتع بعدد اوكتان مناسب.

تركيب وقود البنزين (الكازولين)

يتم وصف تركيب وقود البنزين (الكازولين) بدلالة نسبة محتواه من البار افينات إلى الأوليفينات والى الاروماتيات، ويتم كذلك بدلالة توزيع نِقاط الغليان على مكوئاته المختلفة. ولمحتوى البنزين من هذه المكونات تأثير أت متباينة على عدد اوكتانه.

1-وبازدياد الوزن الجزيئي للبارافينات الموجودة في البنزين يقل عدد اوكتانه. ويزداد عدد الاوكتان بازدياد درجة تشعب سلاسل البارافينات. يتم الحصول على قيم اوكتان عالية مع بارافينات ثلاثي المثيل، وتصل تلك القيم إلى المدى (١٠١-١٠١).

Y - وكما هو الحال مع البارافينات، فان الاوليفينات الخفيفة تمتلك ايضا قيم عدد اوكتان عالية نسبيا. والتشعب في الاوليفين يزيد من عدد الاوكتان اكثر من تأثير الوزن الجزيئي على هذا العدد. والتشعب في الاوليفين يكون عادة اقل تأثيرا من تأثير التشعب في

البار افينات على عدد الاوكتان. ويتراوح تغير عدد الاوكتان بتأثير السلاسل الاوليفينية إلى المدى من ٧٥ إلى ٨٦.

٣-النفتينات (Naphthenes) تؤثر ايضا في قيمة عدد الاوكتان، فالحلقات الخماسية في غياب أو وجود التشعب تؤدي إلى رفع عدد الاوكتان، اما الحلقات السداسية فانها تؤدي إلى عدد اوكتان واطئ، والنفتينات تتسبب عادة في قيم عدد اوكتان تتراوح من ٦٤ إلى ٥٨، وكما لوحظ مع البارافينات والاوليفينات فان عدد الاوكتان في النفتينات يتغير عكسيا مع عدد ذرات الكربون في سلسلة الالكيل الموجودة في الحلقة وطرديا مع درجة التشعب.

3- الاروماتيات (Aromatics) تؤثر ايضا على قيمة عدد الاوكتان وهي تمثل افضل المكونات في البنزين بالنسبة إلى رفع قيمة عدد الاوكتان، لاسيما في وجود ألكيل البنزين. ويقع تأثير الاروماتيات على عدد الاوكتاب في المدى من ١١٠ إلى ١١٠ وعلى هذا فان أعلى المساهمات في تحسين قيمة عدد الاوكتان تأتي من الاروماتيات ثم من البار افينات الخفيفة أو المتشعبة ثم من النفثينات.

عدد الاوكتان Octane Number

يعد عدد الاوكتان (Octane Number) للبنزين (الكازولين) مقياسا لمدى جودة هذه المادة لاستخدامها كوقود في المحركات والمولدات وفي مكائن الاحتراق الداخلي عموما. ويتخذ عدد الاوكتان كذلك مقياسا لدرجة القرقعة الموجودة أو المتبقية في وقود البنزين.وتتم ازالة القرقعة من البنزين عادة بكسر المواد الهيدروكربونية والعضوية الطويلة الموجودة فيه وتحويلها إلى

سلاسل قصيرة وذلك باضافة مادة رابع اثيل الرصاص اليه. ومثل هذه الاضافة تزيد من كلفة تصنيع وقود البنزين الصالح للاستعمال وتتسبب في نفس الوقت في تلويث البيئة بمادة الرصاص السامة. وقد افلحت جهود الباحثين في العقود الاخيرة من القرن المنصرم في ابتداع تقنية جديدة لرفع عدد اوكتان البنزين دون اضافة مادة رابع اثيل الرصاص اليه. واعتمدت تلك التقنية على اجراء تفاعل تكسير المركبات العضوية الطويلة الموجودة في وقود البنزين بالفعل المساعد الانتقائي للزيوليتات، وامكن بذلك الحصول على بنزين خال من مركبات الرصاص والذي يفي بمتطلبات السوق ويتمتع بعدد اوكتان عال.

يتم تعريف عدد الاوكتان بانه يمثل النسبة المئوية للايزواوكتان والهبتان والهبتان والهبتان (Heptane). اذ يعد عدد اوكتان الهبتان الخالص صفرا (في المائة) بينما يتخذ عدد اوكتان الايزواوكتان النقي ١٠٠ (في المائة). وعندما بينما يتخذ عدد اوكتان الايزواوكتان النقي العرض ايجاد عدد اوكتانه يراد فحص انموذج البنزين (الكازولين) لغرض ايجاد عدد اوكتان فانه تجري مقارنة كفاءته الاحتراقية بمزيج قياسي من الايزواوكتان والهبتان. فعندما يكون عدد اوكتان انموذج من البنزين ٩٠٪ مثلا فان ذلك يعني ان كفاءته الوقودية تماثل وتكافئ القيمة الوقودية لمزيج يتكون من عشرة اجزاء (حجما) من الهبتان وتسعين جزءا (حجما) من الهبتان وتسعين جزءا حجما) من الهبتان وتسعين جزءا

هناك طريقتان لقياس عدد الاوكتان لوقود البنزين:

1- طريقة البحث (Research Method) - وعدد الاوكتان المعتمد على هذه الطريقة يدعى بـ (عـدد الاوكتان البحـثي- Research Octane Number) والذي يختصر إلى (رون RON).

٢- طريقة المحرك (الموطور) وعدد الاوكتان المعتمد على هذه الطريقة يدعى بـ (عدد الاوكتان المحركي Motor Octane Number) والذي يختصر إلى (مون MON).

يتم فحص انموذج البنزين عمليا باستخدام محرك قياسي ذي صمام واحد (اسطوانة واحدة). ويتم في الطريقة الاولى فحص وقود البنزين عند سرعة دوران (٦٠٠) دورة في الدقيقة بدرجة حرارة (٥٠) مئوية. اما في الطريقة الثانية فانه يتم فحص الوقود عند طروف اشد باستعمال سرعة دوران (٩٠٠) دورة في الدقيقة ودرجة حرارة (٣٠٠) مئوية.

يختلف عدد الاوكتان المقاس بطريقة البحث (RON) عن عدد الاوكتان المقاس بطريق ألمحرك (MON). فاذا كانت قيمة رون (٩٨) وقيمة مون (٨٨) لانموذج معين من وقود البنزين فان الفرق (١٠) بين القيمتين يمثل حساسية الكازولين (البنزين قيد الفحص). واذا كان عدد الاوكتان بطريقة البحث (رون) هو نفسه بالنسبة إلى انموذجين مختلفين من البنزين بينما كان عدد الاوكتان بطريقة المحرك (مون) مختلفا كأن يكون ٨٨ و ٨٦ للانموذجين، فإن نلك يعني ان الانموذج الثاني (بعدد اوكتان ٨٨) يكون اكثر حساسية من الانموذج الاول (بعدد اوكتان ٨٨) اذ ان الفرق في قيمة مون للانموذج الاول (وهي ٨٨) وقيمته الاصلية (وهي ٨٨) يساوي

الصفر في حسين نجد الفرق بين قيمة مون للانموذج الثاني (وهي ٨٦) وقيمته الاصلية (٨٨) يبلغ ٢.

تختلف انواع الكازولين (وقود البنزين) في درجة حساسيتها بحسب طبيعة الهيدروكربونات الموجود فيها. وتعد الاوليفينات والهيدروكاربونات الاروماتية من المركبات الاكثر تأثيرا على حساسية الكازولين من البارافينات الحلقية والنفثينات فانها اكثر تأثيرا على حساسية الكازولين من البارافينات، ولكنها اقل تأثيرا من الاوليفينات والمركبات الاروماتية. وتفضل طريقة رون على طريقة مون عندما يراد قياس خاصية الكازولين ضد القرقعة عندما يراد استخدام الكازولين كوقود في السيارات التي تعمل عند السرع المعتدلة والبطيئة في الظروف الاعتيادية. اما بالنسبة إلى السيارات المستخدمة في الظروف القياسية عند السرع العالية السيارات المستخدمة في الظروف القياسية عند السرع العالية ولاغراض الحمولات الكبيرة فان طريقة مون تكون هي المفضلة ولخص عدد الاوكتان.

اما بالنسبة إلى وقود الطائرات التي يزيد عدد اوكتانه عن المائة، فتتم معايرته نسبة إلى كمية رابع اثيل الرصاص المضافة إلى الايزواوكتان. فعندما يكون لانموذج من كازولين الظائرات عدد اوكتان (١١٦) فهذا يعني ان لهذا الكازولين خصائص احتراقية من حيث القرقعة تكافئ خصائص انموذج من الايزواوكتان الحاوي على (٣,٢) مللتر من رابع اثيل الرصاص لكل غالون من وقود الكازولين، وعندما يصل مقدار رابع اثيل الرصاص المضاف إلى غالون واحد من وقود الكازولين إلى (٦) مللتر يرتفع عدد اوكتان الكازولين إلى (١٤) مللتر يرتفع عدد الاوكتان كارولين الى الطائرات تقابل اضافات حجوم مختلفة (بالمللتر) من رابع اثيل الرصاص لكل غالون من الكازولين.

بعض المصادر المهمة

- جلل محمد صالح، كيمياء السطح والعوامل المساعدة، مطبعة كلية العلوم، بغداد، ١٩٨٠.
- جلال محمد صالح، دراسات في ابعاد وانماط المسام في المواد الصلية، مجلـة المجمع العلمي، ١٩٨٦ المجــند ٣٧ الصفحات (١٤٣ - ١٧٥).
- ٣. جلال محمد صالح، اتساخ وتسمم العوامل المساعدة، مجلة المجمع العلمي، ١٩٨٨ المجلد ٣٩ الصفحات (١٦٥-٢٠٣).
 - 4. G.C.Bond, Heterogeneous Catalysis, Principles and Applications, Oxford Chemistry Series, London, 1980.
 - 5. G.C.Bond, Catalysis by Metals, Academic Press, London, 1962.
 - 6. C.N.R Rao, Understanding Chemisrty, Universities Press, India, 1999.
 - 7. T.A.Rabo, Salt Occlusion in Zeolite Crystals in Zeolite Chemistry and Catalysis, Jule A. Rabo (ed.) ACS Monograph, 1976, 171,332.
 - 8. J.C. Vedrine, J. Catal, 1982, 73, 147.
 - 9. W.O.Haag and R.M. Dessau, Proc. 8th Int. Cong. Catalysis, Berlin, July, 1984, vol 2, P.305, Berlin, Dechema, Verlag Chemie, 1984.
 - 10. W.O. Haag and R.M.Lago and P.B.Weisz, Faraday Discuss, 1982, 72, 317. Selectevity in Heterogenous Catalysis, September 14-16, 1981, University of Nottingham, Nottingham, England.
 - 11. J. Wei, J. Catal, 1982, 76,433.
 - 12. L.D.Rollman, US Patent, 4 148, 713, 1979.
 - 13. P.B. Weisz, Pure and Appl. Chem., 1980, 52, 2091.
 - 14. S.M.Csicsery, Chem. Br., 1985, vol. 21, No. 5, 473.

السيطرة البريطانية على الصومال والمقاومة الوطنية

ابراهيم خلف العبيدي
 عضو المجمع العلمي في العراق
 واستاذ بكلية الآداب/جامعة بغداد

الملخــص:

إن الدراسات عن الصوامال قليلة جدا ، على الرغم من الأهمية الستراتيجية لهذا القطر ، وقد تعرض إلى محاولات استعمارية متعددة لغرض السيطرة عليه ، ومن أبرز الدول الاستعمارية التي كرست جهودا كبيرة للسيطرة عليه هي بريطانيا

يحاول البحث تتبع الأساليب والاتفاقيات الإقليمية والدولية التي وقعتها بريطانيا لغرض سيطرتها على الصومال ، وإبعاد مصر عن دورها في المنطقة، معتمدة بذلك أساليب الترغيب والترهيب و فضلا عن تعاونها مع القدى الإقليمية والاستعمارية الأخرى و

كما يدرس البحث المقاومة الوطنية للاستعمار ، وطبيعة هذه المقاومة ،ودور الطرق الصوفية ونشاطها في مجابهة الاستعمار ، ويوضح كذلك التفاوت بين المقاومة والاستعمار ، والنتيجة المتي التي إليها هذه المقاومة ،

يقع الصومال في منطقة القرن الأفريقي في شهرق القارة الافريقية يحده البحر الاحمر وخليج عدن شمالا والمحيط الهندي شرقا ومن الغهرب والجنوب الغربي أثيوبيا وكينيا وتمتد ارض الصومال من خطعرض ٢ جنوبا الى خطعرض ١٣ شمالا وبين خطى الطول ٥١ و ٤١ شرقا ٠

تبلغ مساحة الصومال حوالي (٠٠) آلف كيلو متر مربع ، وعدد سكانه حوالي ثمانية ملايين نسمة ، ويقسم الصومال جغرافيا الى قسمين الاول عبارة عن هضة متوسطة الارتفاع والقسم الثاني يشمل الاجهزاء الساحلية التي تمتد لمسافات طويلة على البحر الاحمر وخليج عهدن والمحيط الهندي ، اذ يطل الصومال على المحيط الهندي بساحل طوله (١٨٠٠) ويصلعرضه الى (٤٥٠)كم بينما يبلغ طول ساحله الشمالي المطل على خايج عدن (١٢٠٠) كم وهكذا يتحكم الصومال في المدخل الجنوبي للبحر الأحمر (١) .

إن الموقع السوقي المتميز للصومال على البحر الاحمر والمحيط الهندي وتحكمه في الطرق التجارية الهامة التي تؤدي الى الهند وجنوب شرق اسيا من ناحية والى البحر الأحمر والبحر المتوسط فاروبا من ناحية آخرى الاسيما أن البحر الاحمر كان له دوراً كبيرافي الحركة التجارية في القرن التاسع عشر إذا يمثل حلقة الوصل بين البحار الشرقية والبحار الغربية • فضلا عن اكتشاف

⁽۱) احمد ضرار ، الصومال الكبير ، ١٩٥٩ ، ١٩٥٩ ، ص ٣ ؛ محمد عبد الفتاح هندي ، جفرافية الصومال ، القاهرة ، ١٩٦٢ ، ص ٧ .

قوة البخاروزيادة عدد السفن التجارية من جهة ، وشق قناة السويس في عام ١٨٦٩ بعده اقصر طريق ملاحي بين الشرق والغرب من جهة آخرى قد زادت من أهمية هذه الطريق .

كل هذه الامور دفعت الدول الاستعمارية وفي مقدمتها بريطانيا للسيطرة على الصومال لاسيما بعدت الوجود على الصومال لاسيما بعد الحملة الفرنسية على مصر التي هددت الوجود البريطاني في الهند •

كانت أولى المحاولات البريطانية في عام ١٨٦٧ حينما أرسلت مبعوثا لها اللى قبيلة حبر أول في الجزء الجنوبي من الساحل لأجراء مفاوضات مع زعماء قبائل المنطقة بشأن التعويضات اللازمة عن نهب سفينة تجارية بريطانية ، وأسلت الى سكان بربرة الصوماليين ويبدو أن هذا الأمسر لم يكل ألا ذريعة اختلقتها بريطانيا من أجل الوصول الى هذه البلاد ، وبالتالي عقد الاتفاقيات مع زعمائها ، وقد جوبهت البعثة بالأطماع الفرنسية على هذا الساحل فضلا عن نمسك الدولة العثمانية من ناحية والادارة المصرية من ناحية أحرى بحق السيادة على تلك السواحل ، ومع ذلك تمكن المبعوث البريطاني في أوائل شباط ١٨٢٧ على عدم القيام بنهب السفن التي ترفع العلم البريطاني ، مع تفديم الحماية والمؤن لها ، مقابل أن تجد السفن التي ترفع العلم البريطاني ، مع تفديم العاملة نفسها وي الموانىء التابعة لبريطانيا، كذلك وافقه زعيم القبيلة بموجب الاتفاقية على تعويض قبطان السفينة المنهوبة عن خسائره ، وتعويض الرجال الذيب قتلوا على ظهر السفينة من بحارتها وركابها، (٢)

⁽٢) فاروق عثمان أباظة ، عدن والسياسة البريطانية في البحر الاحمر ١٨٣٩ - ١٩١٨ ، القاهرة ، ١٩٧٦ ، ص ٣٠٨ .

وفي اعقاب السيطرة البريطانية على ميناء عدن ١٨٣٩ ، اتجهت للاستيلاء على مواقع حاكم مينائي تاجورة وزيلع على الساحل الافريقي للبحر الاحمر وفي التاسع عشر من آب ١٨٤٠ عقد الكابتن إي مورسبي ممثل شركة الهند الشرقية البريطانية معاهدة للصداقية والتجارة مع السلطان محمد بن محمد سلطان تاجورة ووكان من بين ابرز بنود المعاهدة مانصته المادة السابعة التي أكدت على «أن لا يدخل حاكم تاجورة في علاقات سياسية أو تجارية مع قوى أوربية أو أية قوى أخرى إذا كانت هذه العلاقة تمس المصالح البريطانية من دون الرجوع الى شركة الهند الشرقية »(٢) كما نصت المعاهدة موافقة سلطان تاجورة على بيع جزر موسى للحكومة البريطانية مقابل عشرة أكياس مسن الرزاق وبعد ان حقق مورسبي أهدافه في تاجورة اتجهه الى زبلع وفاوض

⁽٣) على خضير المشايخي السياسة البراطانية في البحر الاحمر ١٧٩٨ - ١٨٨٢ ، رسالة دكتوراه مقدمة للى قسم التاريخ - كلية الاداب ، جامعة بفداد ١٩٩٧ ، غير منشَوَّق و ص ١٩٩٧ ،

⁽³⁾ يتكون أرخبيل موسى من ثلاث جزر كبيرة بعض الشيء وخمس جزر صغيرة ، وكل هذه الجزر تفتقسر الى المياه الصالحة للشرب لكنها صالحة لرسو انسفن وكان موقعها داخل خليج تاجورة يجعل منها نقطا استراتيجية هامة لانها تتحكم في بداية طريق القوافل من وادي الحواش من الساحل الى داخل أثيوبيا عبر بلاد الدناقل ، وعلى الرغم من أن البريطانيين اشتروا هذا الارخبيل الا انهم لم يقوموا باحتلال الجزر فعليا مكتفين بحقوقهم عليها فقط .

Playfair, Rebort Lambert, History of Arabia Felix or Yemen, Bombay, 1859, P. 165.

حاكمها سعبد بن محمد البار وتوصل الى ابرام معاهدة في الثالث من أيلول 1۸٤٠ عدها المقيم السياسي البريطاني في عدن هنتر على جانب كبير من الأهمية وذلك لوجود تكهنات عن توجه حملة استكشافية فرنسية الى هذه المنطقة (٥) كما استولى البريطانيون بموجب هذه المعاهدة على جزيرة تاب التي تتحكم في مدخل قبة الخراب وجزيرة ايبات التي تتحكم في مدخل ميناء زيلسع ، كذلك تضمنت المعاهدة بندا حرمت فيه حكومة زيلع عقد أيه معاهدات أو اتفاقيات مع أية قوى أخرى من دون موافقة السلطات البريطانية في عدن ، مقابل تنمية موارد زيلع التجارية (٦) وقد تجددت هذه المعاهدة على عهد شارماركي علي عام ١٨٤٣ والتي بموجبها أصبحت زيلع تحت الحماية البريطانية .

بعد ذلك أقامت بريطانيا قنصلية لها في مصوع عام ١٨٤٧م، وذلك للوقوف على مجريات الأحداث في تلك المنطقة و وتم تعيين والتر بلودان قنصلا لها في مصوع وعلى الرغم من أن مهمة بلودان كانت تجارية بحتة، إلا انه اظهر نشاطا سياسيا اكثر منه تجاريا و قعقد عام ١٨٤٩ معاهدة للصداقة والتجارة مع الرأس على صاحب السلطة الفعلية في غوندار، بعدها أرسل إلى حكومتة يذكرها بان الحبشة لاتملك منفذا على البحر الاحمر وان المعاهدة

في الواقع أن العشرة أكياس من الرز الم كن الثمن الحقيقي لهذه الجزر ، وانما كان الثمن ١١٠٠ كراون ألماني و ٣٢ كيسا من الرز . وقد طلب سلطان تاجوره عدم ذكر المدفوعات الحقيقية لكي لا يعرف أفراد قبيلته بالامر .

Waterfield, Gordon, Sultan of Aden, London, 1968, PP 139-140

^{5 -} Marston, E..T., Britain, SImperial Role in the Red sea Area 1800-1878, U.S.A, 1961, P.114.

⁽٦) فاروق أباظة ، المصدر السابق ، ص ٣٠٩ ؛ ممتاز عارف ، أرتيريا بين احتلابن ، غداد ، ١٩٨٩ ، ص ١٠٠ .

التي عقدها الكابتن هاريس مع ملك الحبشة (شوا) ستصبح عديمة الفائدة إن لم تبادر يريطانيا بفتح طريق للاتصال بين الهضبة الحبشية والبحر الاحمر(٧) •

ويبدو أن السياسة البريطانية تضاربت بين الوقوف الى جانب الحبشة ومعاداة مصر أو العكس حتى وصلت في النهاية الى قناعة هي أن السيطرة المصرية على سواحل البحراقل خطورة من غيرهاعلى الرغم من أنها اعترضت في البداية على إحالة مينائسي مصوع وسواكسن الى مصر وفي ذلك الوقت رأت الحكومة المصرية في عهد عباس الاول ١٨٤٨ – ١٨٥٤ بأن مصر قليلة الموارد ، وان بقاء مبنائي مصوع وسواكن في يدها يكلفها الكثير من الجهد والمال ، فضلا عن احتكاكها باللول الأجنبية ، وعلى هذا الاساس ، أخلت مصر المينائين في أوائل ١٨٤٩ ، فعادت ملكيتها الى الدولة العثمانية ، غير أن الموقف المصري تغير تماما بعد تولى محمد سعيد باشا حكم مصر في منتصف عام ١٨٥٤ (٨)

فقد حاولت الحكومة المطرية استعادة سيطرتها على المينائيين وفي مايس ١٨٦٤ أصدر السلطان عبد العزيز فرمانا أحال بمعوجب المينائيين الى الادارة المصرية ، على أن تدفع لخزينة جدة (٢٥٠٠) كيس سنويا ، ثم عدل الفرمان في ٢٧/٥/٢٠ حيث جعلت الإحالة وراثية وذلك بانتقالها الى اكبر أولاد الوالي بطريق التوارث ، وبالصورة نفسها الى اكبر أولاد ذريته ٥٠٠٠

⁽٧) وجب حراز ، أرتيريا الحديثة ، القاهرة ١٩٧٤ ، صص٤ إـ٥٤) Marston, op. cit, PP. 128-133.

⁽A) محمد فؤاد شكري ، مصر والسودان تاريخ وحمدة وادي النيل السياسية في القرن التاسع عشر القاهرة ١٩٦٣ ، صص١٦٨ ، اباظمة ، المصدر السابق صص٣٣٩٣٠ .

⁽٩) شوقي الجمل؛ تاديخ الصومال في العصر الحديث القاهرة ١٩٨٢، ص١١١.

أما بريطانيا فقد قامت حكومة بومباي في منتصف عام ١٨٥٤ بتوجيه بعثة من عدن برئاسة الضابط البريطاني بورتون لمسح المنطقة الممتدة بين بربرة وزنجبار على الساحل الشرقي لأفريقيا • غير أن مجموعة من الصومدليين ، معظمهم من قبيلة العيس ، هاجموا أعضاء البعثة ، ونهبوا أمتعتها ،وقتلوا أحد أفرادها • فطلبت السلطات البريطانية في عدن من قبيلة حبر أول، تسليم ومعاقبة المعتدين • وتم توقيع معاهدة بين الجانبين في عام ١٨٥٦ تعهد الصوماليون بموجبها بذل أقصى جهودهم للقبض على مديري العدوان على أعضاء البعثة البريطانية ، كما تعهدوا بضمان حرية التجارة البريطانية في اراضيهم، والغاء تجارة الرقيق ، وان يعاملوا باحترام أي وكيل بريطاني يكون مكلفا بالتثبت من تنفيذ نصوص الاتفاق • (١٠)

ومن جانب آخر أقسرت الحكومة البريطانية تشجيع مشروعات إمبراطور الحبشة نيودور التوسعية بالطرق الدبلوماسية فقد اقترح ورديك بروس قنصل بريطانيا في مصر على اللورد ستراتفورد كلين ، السفير البريطاني في الآستانة إقناع الباب العالي بالتنازل عن جزيرة مصوع للحبشة لكونها عديمة الفائدة ، وصعوبة الدفاع عنها ، إذا ما حاول الاحباش احتلالها لكن الدولة العثمانية رفضت المقترح ، واستمرت اتصالات بيودور بالحكومة البريطانية ، إلا أن دخول بربطانيا بتحالف مع الدولة العثمانية ضد روسيا دفعها الى تجاهل طلب نيودور الذي أغضبه موقف الحكومة البريطانية فاعتقل القتصل البريطاني في البلاد إلى جانب عدد من المبشرين والرعايا الأوربيين واوقسف نشاط جمعية لندن التبشيرية (۱۱) .

⁽١٠) اباظة ، المصدر السابق ، صص١٨-٦٩ .

⁽١١) رجب حراز ، المصدر السابق ، ص ١٩-٦٨ .

وحاوت بريطانيا حل المشكلة بالطرق الدبلوماسية ، وأخفقت في مسعاها ، فأسلت حملة تأديبية بقيادة الجنرال نابيير ، عبر الأراضي المصرية ، وتمكنت الحملة من تحقيق أهدافها باطلاق سراح الاسرى بعد تدمير قلعة ثيودور المحصنة في مجدلا • إلا أن الحملة البريطانية عادت الى السواحل الارتيرية ، واحتلت ميناء بيلول ، وأسست مستعمرة بريطانية فيه ، وقامت بمد سكة حديد تربط بيلول بمدينة زولا • واستمرت القوات البريطانية في بيلول قرابة سنتين ، ثم السحبت منها بعد أن أرست قاعدة متينة في المنطقة ، وأوجدت لنفسها كسل الضمانات التي تمكنها من العودة إلى هذا الساحل في أي وقت تشاء (١٢) •

السيطرة البريطانية على الساحل الشرقي للصومال ٠٠

بعد ان وطدت بريطانيا نفوذها في الساحل الاتيري رنت ببصرها السى الساحل الشرقي على المحيط الهندي لاهميته الستراتيجية ، للتحكم في مداخل البحر الاحمر الجنوبي ، وحماية ميساء عدن ، والحصول على اللحوم وبعض المنتجات من هذه المنطقة التي كانت تحت السيطرة المصرية .

واستنادا الى فرمان ١٨٦٤ الذي منح مصرحق ادارة مصوع وسواكن ومحافظ وملحقاتها • أصدرت الحكومة المصرية أمراً لمدير عموم شرق السودان ومحافظ سواحل البحر الأحمر (مز تجريك) بتهيئة محطتين في الطريق بين مصوع وبربرة مهيدا لترتبب طريق بريدي منظم بين البلدين ،ثم أصدرت امرها الى رضوان بك للذهاب الى بريرة في مهمة لفض النزاعات بين القبائل القاطنة هناك ، ثم التأكد من أن العلم المصري مرفوعا في تلك الجهات ١٢٥٠)

12-IBID.

رجب حراز ، التوسع الايطالي في شرق افريقيا وتأسيس مستعمرة ارتيريا والصومال ، القاهرة 197. والصومال ، القاهرة 197.

⁽١٣) جلال يحيى ، العلاقات المصرية الصومالية الاسكندرية .١٩٦ ، ٣٤ .

وقد أتمت الحملة مهمتها بنجاح ، وبعث مزنجريك تقريرا للحكومة المصرية أكد فيه ولاء أهالي بربرة للإدارة المصرية ، كما أوضح فيه أهمية ميناء بربرة وشرح أهمية بلهار التي لا تبعد عن بربرة سوى أربعين ميلا نحو الغرب، كما كشف عن أهمية هرر من الناحية الاقتصادية والسنراتيجية ، وقد ورد في هذا التقرير الكثير من المعلومات عن بلاد الصومال • كذلك كشف للحكومة المصرية أن بسط نفوذها على هذه المناطق يعني الاصطدام بعقتبين ، الاولى الوجود البريطاني في عدن ، والثانية الوجود العثماني في زيلع (١٤) •

لذلك أوفدت الحكومة المصرية (مكلوب باشا) الذي كان في خدمتها إلى حاكم عدن ليطمئنه على مستقبل العلاقات بين بربسرة وعدن •ثم نجحت الدبلوماسية المصرية بالحصول على زيلع بموجب الفرمان الذي أصدره السلطان العثماني في تموز ١٨٧٥ الذي ينص على التنازل عن هذا الاقليم لمصر مقابل مبلغ قدره خمسة عشر ألف جنيه سنوها ، وكانت تاجورة تابعة لزهلع من الناحية الادارية ، لذلك صمت الى الادارة المصرية(١٥٠) •

وجهزت الحكومة المصرية في السابع عشر من أيلول ١٨٧٥ حملة عسكرية بهدف الاستيلاء على هرر ، التي كانت في ذلك الوقت سلطنة اسلامية تحت حكم الامير عبدالشكور • وقد حققت الحملة أهدافها حيث رحبت سلطات هرر المحلية بالاتحاد مع مصر وذلك للاستناد الى مصر قوة يمكنها الوقوف ضد التدخل الاجنبي ، والحد من عبث القبائل القاطنة في المنطقة ، والتي تتخذ من السلب والتهب حرفة لها • وبعد أن خضعت هرر للحكم المصري عسين رؤوف باشا حكمدار عليها باسم (حكمدار عموم الجالا والصومال وهرر)(١٦)

⁽١٤) المصدر نفسه ٤ ص٤٤ .

⁽١٥) حمدي السيد سالم ، الصومال قديما وحديثا ، مقديشو ١٩٦٥ ، ص١٦٥.

⁽١٦) جلال يحيى ، البحر الاحمر والاستعمار ، القاهرة ١٩٦٥ ، ص٥٦ .

واتجهت اقطار مصر بعد ذلك لانمام سيطرتها على ساحل الصومال السيما المنطقة الساحلية المواجهة للمديرية الاستوائية بهدف تاسيس محطات بالساحل ، تيسر الاتصال بالداخل ، ولانشاء خط ملاحي منتظم يربط مصوع وزيلع وبربرة ، ويؤمن السيطرة على هرر ومنبسة ، ليقف حائلا امام اطماع الدول الاستعمارية في المنطقة ، وبالفعل أعدت حملة غادرت السويس في أيلول ١٨٧٥ ، ووصلت الى رأس حافون الواقعة جنوب رأس جردفواي في منتصف تشرين الاول ١٨٧٥ الى قسمايو التي أطلق عليها فيما بعد اسم بورت السماعيل وكانت هذه الجهات في ذلك الوقت تابعة لسلطان زنجبار (١٧) ،

لكن بريطانيا كانت لها أطماع في هذه المنطقة ، وعن طريق زنجبار ، التي كانت خاضعة للنفوذ البريطاني ، حاولت الاحتفاظ بأفريقيا الشرقية تحت نفوذها ، ونم تجد بريطانيا صعوبة في خليق الاسباب للتدخل ضد الوجود المصري ، فبأسم حقوق سلطان زئجبار وباسم المحافظة على الحقوق الشرعية لأصحابها ، طالبت الحكومة البريطانية من لمصر ان تسحب قواتها من جهات الصومال الجنوبية ، بل مارست الضغط على الخديوي اسماعيل ليسحب هذه القوات فورا ، فأرسلت الحكومة المصرية برقية لقادة الحملة ليسحبوا جيوشهم من جهات قسمايو ، وبراوة ، والجب ، وانزال الاعلام التي رفعوها في تلك الجهات ، وفعيلا انسحبت القوات المصرية من هذه الجهات الى رأس حافون ثم الى بربرة ومنها الى مصر في كانون الثاني ١٨٧٦ ، (١٨)

جرت بعد ذلك مفاوضات بين الحكومة المصرية والحكومة البريطانية فيما يتعلق بسلطات مصر وسيادتها على سواحل الصومال لغاية رأس حافون، وانتهت المفاوضات بعقد معاهدة بين الطرفين في السابع عشر من ايلول ١٨٧٧ تضمنت

⁽١٧) شوقي الجمل ، تاريخ الصومال ، ص١١٤ .

⁽۱۸) المصدر نفسه ، ص١١٦ .

اعتراف بريطانيا الحكومة المصرية على بلاد الصومال لغايسة راس حافون ، وتعهد الخديوي اسماعيل بعدم التنازل لاية دولة أجنبية عنأي منطقة مسن هذه البلاد ، وتخويسل الحكومسة البريطانية حق تعييز مأموري قنصليات في جميع المونيء والجهات الموجودة على ساحل البلاد ، وتعهد الحكومة المصريسة بمنع تصدير الرقيق في هذه الجهات ومنع تجارته في سائر الاقطار الواقعسة تحت إدراتها، والسماح السفن بتفتيش السفن المصرية لمنع نجارة الرقيق المقتر السفن بتفتيش السفن المصرية لمنع نجارة الرقيق المقتر (١٩)

وعلى الرغم من اعتراف بريطانيا بسلطة مصر تحت السيادة العثمانية على كل السواحل الغربية لبحر الاحمر والجنوبية لخليج عدن حتى راس حافون في معاهدة ١٨٧٧ الا أنها بدأت تتدخل في شؤون هذه الاقاليم ، ولا سيما بعد الاحتلال انبريطاني لمصر عام ١٨٨٧ .

وقد مارست بريطانيا شتى الإساليب لتحقيق أطماعها في المنطقة ، فتارة تجبر مصر على اخلاء الاقاليم الخاضعة لها بحجة الارهاق المادي الذي تسبب إدارة مصر لهذه الاقاليم للخرانة المصرية المرهقة ، وتارة أخرى تنذرع باسبم حق مصر الشرعي في ممتلكاتها لابعاد دولة استعمارية أخرى منافسة لها ، ومرة ثالثة تسلم أملاك مصر لدولة حليفة لها أو قليلة الخطر ، حتى تحين الفرصة المواتية فتضع يدها على ما تريد ، كما حدث مع ايطاليا ، ورابعة ترفض الاعتراف بالسيادة العثمانية على مجموع هذه السواحل مستندة في ذلك الى رفض الدولة العثمانية لاتفاقية ١٨٧٧ ،

ويرتبط جلاء المصريين عن بلاد الصومال باسم الميجر هنتسر ، وان ما قام به يعد تجسيدا للسياسة البريطانية ، وما تميزت به من دهاء ودبلوماسية ماكرة ، فقد أكد هنتر ضرورة التدخل البريطاني في الساحل الجنوبي لخليج عدن ، وادعى في تقاريره التي أرسلها الى قنصل بريطانيا في مصر السيريارنج ، الذي

⁽١٩) حمدي السيد سالم ، المصدر السابق ، ص١٦٤ .

أرسلها بدوره الى اللورد كراتفيل رئيس وزراء بريطانيا ، أن مصر لا تستطيع الاحتفاظ بسلطتها على أملاكها الأفريقية في هذه الجهات الهامة ، وان الامر بستلزم قيام الحكومة البريطانية باجراء حاسم لحفظ النظام وألامن فيها ، وضغطت الحكومة البريطانية على الحكومة المصربة بتكليف الميجر هنتر من قبلها باخلاء هذه الجهات لأن الحكومة المصربة لايمكنها تحمل النفقات المالية التي تتطلبها ادارة هذه الأقاليم . (٢٠)

وأمرت الحكومة البريطانية الميجر هنتر في الثامن عشر من حزيران ١٨٨٤ مانيسهل الترتيات الخاصة بانسحاب الادارة المصرية من ساحل الصومال اوذلك بعقد الاتفاقيات مع شيوخ القبائل المحلية وأصبح على هننر أن يسرع في مفاوضاته مع القبائل في الجزء الواقع بين زيلع وراس حافون وفعلا أبحر في الرابع عشر من تموز ١٨٨٤ الى بربرة على ظهر سفينة حربية ، وبعد وصوله دعا رؤساء القبائل للاجتماع به ، والتفاهم معهم من خلال الاقناع تارة ، وتقديم الاموال لهم تارة أخرى وقد نجحت مفاوضاته مع مشائخ قبيلة حبر ولله الذين وفعوا معاهدة نصت على أن تكون الصومال تحت التاج البريطاني، وان لاتخرج القوات البريطانية من الساحل ، على أن لا تتدخل بريطانيا في وان لاتخرج القوات البريطانية من الساحل ، على أن لا تتدخل بريطانيا في شؤون السكان الداخلية الا بموافقة الزعماء المحليين ، وان لاتعطي بريطانيا أي جزء من البلاد لاي دولة أجنبية من الدول الاخرى الا وفقا لمعاهدة مدونة، وان يكون ذلك بعلم الزعماء الصوماليين و ونصت المعاهدة كذاك على اعطاء بعض الرؤساء المحليين مبلغا من المال في كل شهر (٢١) .

⁽٢٠) جلال يحيى ، العلاقات المصرية الصومالية ، ص٧٧

⁽٢١) أحمد عبدالله ريسراش الصومالي ، كشف السسرول عن تاريسخ الصومال وممالكهم السبعة ، مقديشو ١٩٧١ ، ص١٨١ .

ولكن بعد عودة هنتر الى عدن ، قام ثلاثة شيوخ من الشيوخ الخمسة الذين وقعوا على المعاهدة بانزال العلم البريطاني فأعلنوا انهم لم يوافقوا على احتلال الاجانب لبلادهم ، فضلا عن مقاومة الحامية المصرية التي ما تزال موجودة في بربرة الميجر هنتر ، عندئذ رأت بريطانيا ضرورة استخدام القوة للقضاء على مقاومة المصريين والصومانيين، فأرسلت حملة عسكرية من عدن الى الصومال ، وكلفت الحكومة البريطانية هنتر باجلاء القوات المصرية عن انصومال ، وأصدرت الحكومة المصرية أوامرها الى الحامية بالانسحاب فورا ، وبذلك سيطر البريطانيسون على هذا الجزء الهام من بلاد الصومال ، واتخذوه مركزا لمستعمراتهم في هذه المنطقة (٢٢) .

ولم تفف أطماع بريطانيا عند السيطرة على بربرة بل بدأوا يعملون علم مد سيطرتهم الى زبلع وهر بعد إخلاء القوات المصرية منها و لذلك أعدت السلطات البريطانية في عدن الترتيبات اللازمة لاخلاء الحامية المصرية من زبلع في تشرين الأول ١٨٨٤ و لكن القوات المصرية رفضت الانسحاب ، مما جعل بريطانيا تحاول تبرير تدخلها في ميناء زيلع الذي كان تابعا اسمبا الى الدولة العثمانية و فدعت بريطانيا الحكومة العثمانية الى مباشرة سيادتها على هذه العثمانية و فدعت بريطانيا الحكومة العثمانية الى مباشرة سيادتها على هذه الحجات ، بشرط الغاء تجارة الرقيق ، والتعهد بعدم جباية أية ضرائب أو رسوم كمركية اكثر مما حددته المعاهدة البريطانية المصرية لعام ١٨٧٧ وان تتعهد بعدم التنازل عن أي جزء من هذه السواحل لدولة أجنبية أخسرى و في حالة عدم اتخاذ الحكومة العثمانية الأجراءات السريعة لتنفيذ المطالب البريطانية سوف ترسل قوة عسكرية للمحافظة على النظام في المنطقة و ٢٣٠)

⁽٢٢) جلال يحيى ، العلاقات المصرية الصومالية ، ص ٧٧ .

⁽٢٣) شوقي الجمل ، تاريخ الصومال ، ص١٢٩ .

وكان هنتريرى من الضروري عقد معاهدة مشابهة لتلك التي عقدها مع مشايخ قبيلة حبر اول ، مع مشايخ زيلع ، وان يكون ذلك قبل جلاء المصريين ، الا أن وزارة الخارجية البريطانية لم تؤيد عقد مثل هذه المعاهدات ، الا مع الشيوخ القرببين من الساحل الى أن يتم اجلاء المصريين، تفاديا نوقوع المشاكل التي قد تحدث وفعلا عقد هنتر معاهدة مع زعماء قبائدل زيلع القريبين من الساحل في الحادي عشر من كانون الاول ١٨٨٤ وأن تلك المعاهدة لا تختلف في مضمونها عن المعاهدة التي عقدها هنتر مع مشايخ قبيلة حبر أول و (٢٤)

لم توافق الحامية المصرية على الانسحاب من هذه المنطقة معتقدة أن حكومتها بامكانها التدخل لاعادة النظر في المسألة • الا أن البريطانيين اصدروا أوامرهم بضررورة اتمام الانسحاب في اقرب وقت ، وزودوا ضباطهم بقوات من الحرس جاءوا بها من عدن ، وأعطوا لهؤلاء الضباط سلطات فصل أي ضابط أو موظف مصري لا يخضع للأوامر • وفي الوقت نفسه صدرت الاوامر من الحكومة المصرية الى حاميتها في زيلع بالانسحاب واخلاء المنطقة وبذلك فرضت بريطانيا سيطرتها على زيلع والعربية الى والعربية الى والعربية المنطقة وبذلك فرضت

ويعد أن اطمأنت بريطانيا على سيطرتها على بربرة وزيلع ، بدأت تخطط لمد سيطرتها الى هرر ، فقد اتصل هنتر برقيا بحكومة في لندن ، يطلب فيها الموافقة على تسهيل مهمت في اجلاء المصريين عن هرر ، فاقترحت الخارجية البريطانية على الحكومة المصرية تسهيل مهمة هنتر ، بانسحاب القوات المصرية من هرر ، إلا أن الحكومة المصرية كانت تخشى أن تظهر بمظهر المفرط بالحقوق الاقليمية للدولة ، مما جعل هنتر يدعي أن العلاقات قد أصبحت مقطوعة بين الحاكم العام لهرر ، وبين قبائه ل العيسى اكبر القبائه لاالصومالية في هرر ،

⁽٢٤) أباظة ، المصدر السابق ، ص٩٨ ؟ ؛ أحمد عبدالله ويسراش ، المصدر السابق ، ص١٨١ .

⁽٢٥) جلال يحيى ، البحر الاحمر والاستعمار ، ص ٧٨ .

وقال «إذالم يعالج الامر بسرعة فان المواصلات مع الساحل ستصبح مهددة» أنه وقد صاحب هذا الادعاء ، محاولة تهديدية من الخارجية البريطانيه ، بأنه ستصدر الاوامر الى هنتر لتنفيذ عملية الاخلاء ، وإنها ستضع الحكومة المصرية أمام الامر الواقع ، وفي هذه الاثناء قام تجار هرر بالكتابة السي الحكومة المصرية أمام الامر الواقع على عدم الانسحاب ، لأن البلاد ستعمها الفوضى بعد خروج القوات المصرية وإلا أن الحكومة المصرية في ذلك الوقت اضعف من أن تدافع عن مصالح أبناء البلاد ، إذا ما اصطدمت هذه المصالح مع مصالح بيطانيا التي تدافع عن الخديوي ضد أبناء شعبه ، فاضطر المصريون الى اخلاء هذه المنطقة ، وتسليمها الى الامير عبدالله بن محمد عبد الشكور في أيار ١٨٨٥ وبموافقة بربطانيا وقد حاول عبد الشكور منع البريطانيين من فرض حمايتهم على منطقته مما دفعهم الى السماح لأثيوبيا بالسيطرة على هرر في كانون الثاني على منطقته مما دفعهم الى السماح لأثيوبيا بالسيطرة على هرر في كانون الثاني

ولم تكن بريطانيا وحدها في اتجاه السيطرة والتوسع في أفريقيا والتحكم في المعابر والمضائق المائية القابضة على طرق التجارة الدولية ، بل أن فرنسا وايطاليا شركتاها في هذا السباق ، وفي الميدان نفسه ،فعالجت بريطانيا هذا الأمر بمؤتسر برلين ١٨٨٤ مـ ١٨٨٥ ، (٢٨) بالاتفاق مع الاطراف الاخرى ،ليقنن التسابق الاستعماري بين هذه الدول ، ويحدد حدود مستعمراتها الجديدة ، فضلا عن انه اعترف لأول مرة بقوة محلية أفريقية ، وهي أثيوبيا ، وأعطاها نصيبا من التوسع الإقليمي على حساب الأراضي الصومالية ، وبذلك تكون بريطانيا قد أمنت الجانب الدولى .

⁽٢٦) جلال يحيى ، العلاقات المصرية ، ص١٧٦ .

⁽۲۷) المصدر نفسه ، صص۱۸۳–۱۸۶ .

⁽۲۸) للتفاصيل بنظر:

CROWN, S. E, THE BERLIN WEST AFRICAN CONFERENCE (1884 - 1885) LONDON, 1942.

وبلا شك أن أثيوبيا استفادت في هذا الجانب من تنازع الدول الأوربية ، واختلاف أهدافها ، وتضارب سياستها تجاه القرن الأفريقي ، فحققت أهدافها التوسعية ، فحصلت من بريطانيا على هرر في عام ١٨٨٧ • (٢٩) ولم تتوقف بريطانيا عن اتاحة الفرصة لأثيوبيا في التوسع على حساب الاراضي الصومالية فوفقا لاتفاقية ١٨٩٧ أدخلت رسميا اقليم أوغدين ضمن السيادة الأثيوبية ، وان ظل هذا الاقليم بعيدا عن الاحتلال حتى سلمته برطانية لاثيوبيا عام ١٩٤٨ • كما أعطت بريطانيا جزءا أخرا من هود والمنطقة المحجوزة الى أثيوبيا ، كما أنها سلمت لها عام ١٩٥٥ الجزء المتبقي من الصومال الغربي هود والمنطقة المحجوزة بناء على اتفاقية سرية • (٢٠)

وهكذا أسهمت بريطانيا بشكل مباشر في تقسيم الأراضي الصومالية ، بينها وبين فرنسا وايطاليا • وأعطت أجزاء مهمة من هذه الأراضي لاثيوبيا ، ومستعمرة كينيا ، على الرغم من إرادة الصولماليين • وبقي الصومال البريطاني خلال المدة ١٨٨٤ – ١٩٩٨ - تحت اشراف حكومة الهند بوسطة حاكم عدن • ثم انتقلت ادارته بعد ذلك الى وزارة المستعمرات البريطانية ، التي عينت حاكما عاما للبلاد تتركز في يده جميع السلطات التشريعية والتنفيذية حتى عام ١٩٤٨ على عيث وافقت الجمعية العامة للامم المتحدة في دورتها الرابعة عام ١٩٤٩ على وضع الصومال تحت وصاية الامم المتحدة • وتصبح دولة مستقلة ذات سيادة بعد عشر سنوات ، وأن تكون ايطاليا هي الوصية نيابة عن الأمم المتحدة ، وأن يكون للأمم المتحدة مجلس استشاري مقيم في الصومال يضم ممثلين عسن يكون للأمم المتحدة مجلس استشاري مقيم في الصومال يضم ممثلين عسن

⁽٢٩) رأفت غنيمي الشيخ، أفريقيا في التاريخ المعاصر ، القاهرة ١٩٨٢، ص١٥٥. 30- VIANNEYY'J.J, THE NEW STATES OF AFRIICA, ADEN 1960,P6.

محمد عبدالمنعم يونس ، الصومال ، القاهرة ١٩٦٢ ، ص١٩٩٠ .

(مصر والفليبين وكولومبيا) ومهمته مراقبة نقل الصومال من مرحلة الوصاية الى مرحلة الاستقلال • وتم استقلال الصومال في السادس والعشرين من حزيران ١٩٦٠(٢١) •

حركة المقاومة الوطنية:

قاوم الصوماليون الوجود الاستعماري منذ بداية ظهوره في أرضهم من خلال الانتفاضات القبلية المتكررة ، ولعل إنزال العلم البريطاني اكثر من مرة، ودعوة الحكومة المصرية الى ابقاء قوتها في المنطقة خير دليل على هذه المقاومة، وقد تجاوزت هذه المقاومة النظرة القبلية ، واتسمت بطابع الجهاد الإسلامي ، وطابع الشمولية في أواخر القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ،

فقد استقرت الطرق الصوفية في أولخش القرن التاسع عشر في بلاد الصومال ، وكانت الطريقة القادرية هي اكثر الطرق ثيوعا واتنشارا بين سكان الصومال حنى عام ١٨٨٠ وفي الربع الأخير من القرن التاسع عشر بدأت المنافسة من طرق صوفية أخرى مثل الدنداوتية والاحمدية والرفاعية ، واخيرا الصالحية التي صارت تنافس الطريقة القادرية (٢٢) .

[.] المصدر نفسه ؛ رافت غنيمي الشيخ ، المصدر السابق ، ص١٨٢. Lewis, I.M, The moderm history of Somaliland from nation to state (N.Y.1965) pp40-41.

⁽٣٢) عن الطرق الصوفية في افريقيا ينظر: Martin, B. G, Moslem Brotherhood in 19 th century Africa, London, 1976.

وكان السيد محمد بن عبدالله حسن زعيم الجهاد الصومالي (٢٢) • وبطل المقاومة خد القوى الاجنبية من ابرز خلفاء شيخ الطريقة الصالحية محمد بن صالح • واستطاع السيد محمد عبدالله حسن ، بعد أن اعتنق مبادىء الطريقة الصالحية أن يكون خليفة لمؤسسها وان يقوم بنشرها بين سكان الصومال الى درجة أصبحت تنافس الطرق الصوفية الاخرى ومن ثم تفرع جهاده الى شعبتين إحداهما حملت الصبغة الدينية لنشر مبادىء الطريقة الصالحية ، والاخرى حملت الطابع العسكري والجهاد الحربي لمقاومة التوسع الاثبوبي ، والتوسع الاوربي من جانب البريطانيين والايطاليين وظل السبد محمد يحمل السلاح ويقود الصوماليين من نصر السي نصر مدة عشرين عاما أو تزيد حتى انتهى ويقود البطولي في عام ١٩٢٠(٤٢) •

ولد المجاهد محمد عبدالله حسن في السابع عشر من نيسان ١٨٦٤ أرسله والده الى مدارس القرآن الكريم، ومنذ طفولته كال يهوى قيادة الاطفال في ساحة الالعاب الرياضية ودخيل احدى المدارس الاسلامية في الاوجادين للتزود بالعلوم الشرعية وبعد تخرجه بدأ مرحلة جديدة من حياته

⁽٣٣) ورد اسم السيد محمد بن عبدالله حسن في المؤلفات الأوربية والعربية مقرونا ببعض الصفات التي تقلل من هيبته في اعين رجاله وعشيرته ووصل الأمر ببعضهم الى اتهامه بالجنون . وصدرت مؤلفات أوربية حاملة اسم المجنون تجنبا على زعيم جهاد مسلم قاد بلاده عشرين عاما من الجهاد فد قوى البغي والعدوان ووصفه البعض بأنه المهدى المنتظر ونقل المؤرخون العرب عن هؤلاء الاجانب تلك الصفات من دون التحري عن مدى دقتها . وتشبر كافة المصادر الصومالية الى انه وصف نفسه باسم (السيد) وعرف به في جميع ربوع الصومال .

⁽٣٤) عبد الله عبدالرزاق ابراهيم ، المسلمون والاستعمار الاوربي لافريقيا ، سلسلة عالم المعرفة ، الكويت ١٩٨٩ ، ص٢٢٣ .

⁽٣٥) محمد الم تصلم سيد ، مهلدي الصومال ، بطل الثورة ضد الاستعمار ، ص ٢١ .

استهلها بالاتصال بالعلماء والشيوخ المحليين بقصد التزود بالمعارف الإسلامية والعلوم الشرعية والادبية و والى جانب اهتمامات العلمية وجد في الصيد والفروسية والملاحة خير من يساعده على صقىل قواه البدنية وتدريبه على مواجهة الكوارث والازمات والاصرار على تخطي العقبات والمشاكل (٢٥) •

وقبل ان يكمل العقد الثاني من عمره ، كان رصيده من علوم الديسن يؤهله لحمل لقب (شيخ) وهو اللقب الذي أعطاه حق ممارسة القه الدروس الدينية في المساجد ، حيث بدأ يتنقل من مركز اسلامي الى آخر في كل مسن هرر ومقديشو ونيروبي وغيرها فالتقى بالعلماء وخالطهم مما ساعد على صقل مواهبه (٢٦) .

وقرر في عام ١٨٨٥ أداء فريضة الحج ، وأتاحت له فرصة الحج التعرف على عدد كبير من الفقهاء والمسايخ كما تعرف على أخبار الثورة العربية في مصر ، وثورة المهدي في السودان ، وبالحتصار كانت رحلة الحج التي استغرقت عشر سنين بمثابة مرحلة الاعداد لشن حرب جهاد ضد قوى الاستعمار الاوربي التي فرضت سيطرتها على بالأده (٢٧٠) .

بعد عودته من مكة ، استقر في بربرة ، وأقام فيها مسجدا ليكون مقرا له ولمريديه ، يحث الناس على الجهاد في سبيل الله ضد الاوربيين • وخلال اقامته في بربرة أرسل عدة رسائل الى السلطات البريطانية اتسمت بطابع العنف والاحتجاج على تصرفات البريطانيين تجاه المواطنين ، لاسيما البعثات التبشيرية حيث طالب بابعادها عن الصومال الاسلامية ، واصدر بيانا في عام التبشيرية حيث طالب بابعادها عن الصومال الاسلامية ، واصدر بيانا في عام ١٩٠٤ جاء فيه «حاربوا الوثنين بالسيف والمنافقين باللسان ، ولكن ظرا لان بلادنا في هذه الايام قد دخلت تحت حوزة الوثنين الذين اخذوا أموالنا ونقلوا

⁽٣٦) عبدالله عبدالرزاق ، المصدر السابق ، ص٢٢٥٠٠

⁽۳۷) المصدر نفسه .

عنا أخبارنا فان حرب الوثنين والمنافقين يجب تكون بحدالسيف» و ستطر دمحذرا قومه من طاعة المسيحيين مطالبا بعدم تعليم الاطفال اللغات الاوربية وتقلينهم الدين الإسلامي (٢٨) •

وبدأ اسيد محمد عبدالله برسم سياسته على أساس ضروره جمع كلمة الشعب الصومالي ، وتوحيد الصفوف لمواجهة العدو المشترك تحت زعامة دينية واحدة • ومنذ ذلك الوقت دخل السيد محمد عبدالله في طور جديد من حياته استهله بجمع كلمة الصوماليين على رأي واحد تحت قيادة موحدة وهو أمر يستوجب الدخول في منافسات وصراعات مع الزعامات القبلية التي لا ترغب في أن يسلب منها سيادتها على القبائل • أو تفقد ولاء الناس لها • وكان عليه أن يسلب منها سيادتها على القبائل • أو تفقد ولاء الناس لها • وكان عليه أن يحارب في جبهتين ، وأن يوائم في نضاله بين الجبهة الداخلية والخارجية ، وأن يزيد من عدد اتباعه الذين يؤمنون بقضية الحهاد • وهكذا والخارجية ، وأن يزيد من عدد اتباعه الذين يؤمنون بقضية الحهاد • وهكذا والخارجية ، وأن يزيد من عدد اتباعه الذين يؤمنون بقضية الحهاد والقوى المحلية فان حركته مثلث نمطا من انساط المقاومة ضد الاستعمار والقوى المحلية الإسلامية والوثنية والمسيحية والمسيحية والوثنية والوثنية والمسيحية والوثنية والمسيحية والوثنية والوثنية والمسيحية والوثنية والوثنية والوثنية والمستوجب المسيحية والوثنية والوثنيا والوثنية والوثنية

أعلن السيد محمد عبد الله الجهاد في آذار ١٨٩٥ ، وفي الاول من كانون الاول من العام نفسه ، أرسل الى القنصل البريطاني في الساحل رسالة أشار فيها الى أن البريطانيين أساءوا الى الإسلام ، وطلب منهم دفع الجزية إذار غبوا العيش بسلام ، وقد اتهم القنصل البريطاني في رده على السيد محمد عبدالله بأنه متمرد وأطلق عليه وصف الشيخ المجنون ، وطلب القنصل من حكومته إعداد حملة كبيسرة ضد الدراويش ، ومن هنا بدأت حركة المقاومة والصراع بين المسلمين والبريطانيين (٢٩) ،

⁽٣٨) نقلا عن المصدر نفسه ، ٢٢٧ ؛ تمام همام تمام ، تطور حركة الجهادالوطني في الصومال . ١٩٠٠ - ١٩٦٠ ، القاهرة ١٩٨٣ ، ص ٢٨ .

⁽٣٩) عبدالله عبدالرزاق ، المصدر السابق ، ص ٢٢٩ .

ودخلن أثيوبيا الصراع بعد انتقال السيد محمد عبدالله الى مسقط رأسه في منطقة الاوجادين ، فقد حضر بعض الجنود الاثيوبيين من هرد في آذار ١٩٠٠ بقصد جمع الضرائب من السكان الصوماليين ، فشن اتباع السيد هجوما عنينا عليهم وعلى المعسكر الاثيوبي في جكجكة ، واستولوا على عدد كبير من الأسلاب ، وكانت هذه الواقعة بداية التحالف بين الامبراطور منليك والبريطانيين من اجل ضرب تلك الحركة الناشئة قبل أن تستكمل مقومات نجاحها(٤٠) ،

كان هذا التحالف بداية مرحلة جديدة من الصراع بين السيد محمد عبدالله والقوى الاوربية وفقد عد السيد تحالف الاحباش مع العناصر الاوربية بمثابة اعلان الحرب على المسلمين و فطالب في خطاب عام الصوماليين بحمل السلاح والايمان بالله عز وجل والصبر على الشدائد ، وتدريب النفس على الجهاد في سبيل الله والدين والعقيدة ، وهكذا أصبح السيد محمد قئدا سياسيا وزعيما دينيا في منطقة الاوغادين (٤١) و

بات واضحا أن الصدام بين البريطانيين والاثيوبيين من جهة وقوات السيد من جهة أخرى قد صار أمرا محتما • لذا أعلنت بريطانيا عن إرسال الحملة العسكرية للقضاء عليه ، كما جهزت أثيوبيا جيشا بلغ عدد أفراده خمسة عشر الف جندي وكانت مهمة القوات الاثيوبية قطع امدادات الدراويش حسب تعبيرهم كما تم تكليف إيطاليا بمنع الامدادات اليه ، ومنعه من الهرب السي الساحل ، وبالتالي يمكن الاطباق عليه من كل جانب في عملية واحدة • واستمرت العمليات العسكرية من أو ائل عام ١٩٠٠ الى العشرين من تموز ١٩٠٢ •

^{40 -} Jardin, op. cit, p.46

⁽١١) عبدالصبور مرزوق ، ثائر من الصومال (الملا محمد بن عبدالله) القاهرة ١٩٦٤ .

إلا أن السيد محمد استطاع أن يكبد أعداءه خسائر كبيرة ويفشل مخططاتهم، بل أكثر من ذلك ، فان مناطق تفوذه توسعت بعد انسحاب القوات البريطانية(١٢٠) •

وأدرك السيد محمد ضرورة التحول الى استخدام الاسلحة الحديشة وتدريب فواته على النظم الحربية الحديثة لمواجهة الموقف الجديد اد أن بريطانيا بمئت تستعد لتنظيم حملة عسكرية ثالثة ، بعد إخفاق حملتها السابقتين وحيث رأت بريطانيا الاستعانة بإيطاليا بشكل جدي للقيام بعمل مشترك ضد السيد محمد ، وتم الاتفاق بينها في السادس عشر من كانون الاول ١٩٠٢ ، كذلك بذلت بريطانيا جهودا مع أثيوبيا للمشاركة في القتال ، وعدم الاقتصار على قطع الطريق ، فوافق الامبراطور منليك على الاشتراك بخمسة آلاف مقاتل تحت قيادة بريطانية أثيوبية مشتركة ، وبدأت الاشتباكات في الخامس عشر من آذار ١٩٠٣ ، وتمكنت قوات الموماليين من إنزال الهزائم بالقوات البريطانية ، التي بلغت خمائرها تسعة وتسعين قتيلا وتسعة وعشرين جريحا ومائة وسبعة وثمانين قتيلا من حلياتهم ، كذلك استطاعت قوات المجاهديس من منم الاتصال بين قوات المتحالفين وعلى من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و كذلك استطاعت قوات المجاهديس من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و كذلك استطاعت قوات المجاهديس من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و كذلك استطاعت قوات المجاهديس من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و كذلك استطاعت قوات المجاهديس من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و كذلك استطاعت قوات المجاهديس من منم الاتصال بين قوات المتحالفين و المتحالفين و المتحالفين و المتحالفين و المتحالفين و منه و الاتصال بين قوات المتحالفين و المتحالفين و

وأمام هذا الاخفاق الذريع في القضاء على قوات السيد محمد قررت الحكومة إرسال حملة رابعة مدعومة بقوات اضافية من المستعمرات البريطانية، وذلك على أمل القضاء النهامي على قوات الزعيم الصومالي، وغسل عار

42- Samantar, op. cit. p.83

جامع عمر عيسى ، تاريخ الصومال في العصور الوسطى والحديثة ، القاهرة . ١٩٦٠ ، ص ٧٥ ؛ عبدالله عبدالرزاق المصدر السابق ، ص ص ٢٣٤ - ٢٣٦ .

Samantar, oP. cit,

⁽٢٣) للتفاصيل ينظر:

هزيمة القوات البريطانية في حملاتها الثلاث السابقة • وقد نجحت هذه الحملة بالحاق هزيمة بالقوات الصومالية ، لكنها أخفقت في تحقيق هدفها الاساس وهو أسر اليد محمد (٤٤) •

وبعد هده المعركة اقترحت الحكومة البريطانية على السيد محمد التنازل عن أجزاء من المحميتين البريط نية والايطالية والاعتراف به رئيسا إقليميا مستقلاً ، وذلك مقابل بعض الامتيازات ، على أن يودع مبلغاً من المال لـــــدى الحكومة الإيطالية ضمانا لحسن سلوكه في المستقبل • لكنه رفض أن يسلم المال أو يسلم أحد أبنائه رهينة ، أو نزع سلاح أتباعه ،ولكنه احس بخطورة الموقف فاتحه الى الساحل حيث منطقة البج، لأن البحر سيكون امامه ويمكنه الحصول على السلاح من شبه الجزيرة العربية ، وحيث توجه المياه العذبة من خلفه • واستقر في هذه المنطقة ، وبدأ يقيم الحصون والقلاع لحماية قواتـــه من الداخل، أو من ناحية البحر فتحرك الأسطول البريطاني وأنزل قواته في ميناء اليج في الحادي والثلاثين من آذار ١٩٠٤ بعد الاتفاق مع الحكومة الإيطالية • وجرت معركة بين الطرفيين تُعرض فيها السيد محمد الي هزيمة قاسية ، وكانت خسائره هــذه المـرة تفوق الخسائر السابقة وكانت سببا في ضياع جزء كبير من قياداته ومؤنه ، وهو الأمر الذي جعله يميل الى ناحيــة السلام والمهادنة بعض الوقت حتى يسترد أنفاسه ويستعد لمرحلة جديدة مهن الجهاد ضد قوى الاستعمار • ودخلت إيطاليا وسيطا بين بريطانبا وأثيوبيا والسيد محمد • فعقد اتفاق أطلق عليه اتفاق بستالوزا في عام ١٩٠٥ (٤٥) •

لقد احتوت بنود الاتفاق على كل المطالب التي أرادها السيد محمد عبدالله ، وبالتالي فان الاتفاق حقق ما كان يتمناه من مدة السلام والامان التي

⁽٤٤) عبدالله عبدالرزاق ، المصدر السابق ، ص ٢٣٥ .

⁽٥٤) المصدر نفسسه ، ص ص ۲۳۸ – ۲۳۹ ؛ عبدالصبور ، المصدر السابق ، ص ص ۲۹ – ۷۷ .

كان يسعى اليها ، ليسترد أنفاسه ويستعيد بناء قواته التي كانت على وشك الانهيار آمام الحملات المتلاحقة من البريطانيين وحلفائهم • وفعلا فجح السيد محمد عبدالله باعادة بناء قواته ، وتعلم رجاله الزراعة بدلا من الرعي ، وقاموا بتصدير المنتجات الزراعية من ميناء اليج المفتوح أمامهم : واستمر السلام قائما بين الطرفين حتى عام ١٩٠٨(٢٤) •

وفي الجانب الآخر كانت بريطانيا تحاول الحفاظ على الاتفاق وشروطه ، لكنها دأبت على تكوين الميليشيات العسكرية والقبلية من أجل الوقيعة بين الصوماليين بعضهم ببعض • فضلا عن محاولات تشويمه العلاقات بين الإيطاليين والأثيوبيين وبين الوطنيين المجاهدين ، وقد نجحت بريطانيا في مساعيها (٤٧) •

وكان تضييق الخناق على المجاهدين قد ترك أثرا في تفوس اتباع السيد محمد عبدالله لدرجة أن أقرب النباس إليه مشل والده وأولاده وأعمامه ومستشاره وسلطان الاوغادين ، طلبول منه اسئناف الجهاد ، لاسيما أن عدد الاتباع قد زاد بشكل كبير ، وكان موقفه معارضتهم حتى لايخل بشروط الاتفاق ، وحتى لا يعصف بفرض السلام التي تتيح له المناخ المناسب لاستعادة بناء قوته ونشر مبادىء الطريقة الصالحية ، ولما عجزت هذه الزعامات عن إقناعه قررت مغادرة المنطقة والاتتقال الى الداخل (١٤٨) .

⁽٢٦) المصدر نفست ، ص ص ٢٤٠ ـ ٢٤٢ ؛ رجب حراز ، التوسع الايطالي ، ص ص ص ٥١٥ ـ ٥٢٠ .

⁴⁷⁻ Samantar, N.L. Mohammed Abdula Hassan,, Paris, 1979, p146.

⁴⁸⁻ Jardin, D, The Mad Mulla of Somallinat, London, 1966,P170

وسلكت بربطانيا أسلوبا آخر وهو التقليل من شأنه والتشكيك في قيادته الدينية • فطلبت من قنصلها في الاستانة السعي لدى السلطان العثماني للاتصال بالجهات الدينية في مكلة لإصدار إعلان تنكر فيه زعامة السيد محمد على القبائل الصومالية ، لكن الفكرة أخفقت فاتجه البريطانيون نحو الشيخ محمد صالح شيخ الطريقة الصالحية الموجود في مكة ، وقد تم تشكيل وفد من زعماء الصومال وفي مقدمتهم الحاج عبدالله شجاري أخلص أتباع السيد محمد ورفيق سلاحه وممثله في مفاوضات اليج • ولكنه أنقلب عليه فطــرده من حركته • وقدم الوفد شكوى الى شيخ الطياقة اتهم فيها السيد محمد بأنه قام بأعمال منافية لنهج الطريقة • فأرسل الشيخ محمد صالح خطابا الى السيد عبدالله ، استغله البربطانيرن وقاموا بطبعه وتوزيعه على نطاق واسع بين الصومانيين • وقد ترك هذا الخطاب أثرا سيئًا لانه زعزع الثقة فيزعيمهم، والأخطر من ذلك ، الانقسام بين القيادات الرئيسة لحركة الجهاد • وقد ظم بعض الدراوبش اجتماعا سريا لم يحضره السيد محمد عبدالله • وقرر اتخاذ بعض الاجراءات منها: إما اعدام محمد عبدالله وانتخاب خليفة له لمواصلة الجهاد ، واما عزله لإخفاقه في مقاومة الاستعمار ، وإما حل حركة الدراويش وانهاء الجهاد(٤٩) • وهكذا نجحت بريطانيا في مدة الهدوء النسبي بين الطرفين في تجنيد بعض القبائل وإحداث خلخلة في نفوس المجاهدين وتفرق بين قيادانهـم

لكن السيد محمد عبدالله تمكن من احتواء الموقف والقضاء على خصومه، واعلان الجهاد مرة أخرى • مما اضطر بربطانيا الى تركيز سلطاتها في المدن الساحلية الثلاث بربرة وبلهار وزيلع مع اشراف القبائل الصومالية الموالية لهم

⁽٤٩) محمد المعتصم سيد، المصدر السابق، ص ٥٥ ؛ عبدالله صدالرزاق، المصدر السابق ، ص ص ٢٤٨ ـ ٢٤٩ .

على الداخل بعد تدعيمها بالأسلحة والعتاد ، أما السيد محمد عبدالله فقدانتقل من مناطق المحمية الإيطالية الى مناطق النفوذ البريطاني ، وبدأ في بناء عدد من الحصون والقلاع ، كان أهمها حصن تاليج الذي ظل مقرا له حتى عام ١٩٢٠ و وخل في حرب جديدة مع القوات المحلية والقوات الإيطالية في الوقت الذي سعى فيه لعقد صلح سلام مع البريطائيين الذين شنوا عليه هجوما في التاسع من آب ١٩١٣ ، ولكنهم تعرضوا الى هزيمة منكرة (٥٠) .

إن انتصار المجاهدين على البريطانيين ، جعل السيد محمد عبدالله اكثر حرية في داخل الصومال ، وانضم آليه عدد كبير ممن كانوا في حماية الاجانب فأعددت القبائل الموالية للأوربيين حساباتها ، مما رفع من معنويات المجاهدين، وأحست بريطانيا بخطورة الموقف فأرسلت قوة نجحت في التغلب على المجاهدين ، لكنها لم تحقق النصر الحاسم ، بسبب اندلاع الحرب العالمية الاولى ، وانشغال بريطانيا في الجبهات الاخرى (١٥) •

بعد أن وضعت الحرب العالمية الاولى أوزارها ، كان قرار الحكومة البريطانية وضع حد نهائي لذلك الثائر المسلم الذي صمد طويلا وحقق انتصارات عديدة على البريطانية ، وكبدهم الكثير من الخسائر البشرية والمادية ، ومن هذا المنطلق كانت الحملات البريطانية اشد عنفا واكثر ضراوة واستخدمت لأول مرة القوة الجوية ، فضلا عن الاسطول البحري الذي حاصر السواحل ، وأمام الضغط المكثف جوا وبحرا ، قرر السيد محمد عبدالله الانسحاب ، وبقيت القوات البريطانية تلاحقه ، ووقعت أسرته في الأسر ، ومعها بعض زوجاته وبناته وبعض رجال الحركة (٢٥) .

Lewis, op. cit, p.77

⁽٥٠) المصدر نفسه ، ص ص ٢٥٥٢ ـ ٢٥٣ .

⁽١٥) عبدالله عبدالرزاق ، ص ٢٥٦ .

⁽٥٢) المصدر نفسه ، ٢٥٧ .

وعلى الرغم من ضياع الارض والمال والأهل والعشيرة والاسرة لم يتخل السيد محمد عبدالله عن مواصلة الجهاد • فاستقر في جوارهي فانضم إليه من بقي على قبد الحياة من المخلصين ، حتى بلغ عددهم اكثر من آلف شخص • وبدأت الاستعدادات من جديد لخوض غمار معركة أخرى • فقامت بريطانيا بمبادرة اخرى ، أعلنت فيها عن رغبتها في إنهاء الحرب اذا قبل شروط البريطانيين ، ويستسلم خلال أربعين يوما • وقد رفض السيد محمد هذه الشروط • وقد حل المرض وربما الأتفلونزا بمعسكره ، وبعد ستة أيام مسن المرض توفي السيد محمد عبدالله في الثالث والعشرين من تشرين الثاني ١٩٢٠ المرض توفي السيد محمد عبدالله في الثالث والعشرين من تشرين الثاني ١٩٢٠ ودفنه أصحابه في مكان مجهول خوفا من عبث البريطانيين بجثته (٥٠) •

ومهما يقال عن حركة جهاد السيد محمد عبدالله ، في أنها أخفقت في طرد المستعمرين ، بل زادت من توسعاتهم في بلاده ، فان الحركة تركت وعيا صوماليا ، وأنموذجا للوطنيلة ، صار غراسا للصوماليين استلهموا منها روح الجهاد والإصرار على تخليص الوطن من ربقة الاستعمار ، فقد استمر الصوماليون في انتفاضاتهم صد الوجود الاجنبي حتى اندلاع الحرب العالمية الثانية ، وفي أثناء تلك الحرب ظهر التحرك السياسي المنظم للصوماليين على شكل أحزاب سياسية واضحة الاهداف والمسارات وهو موضوع مستقل نذاته ،

⁽٥٣) المصدر نفسه ، ص ص ٢٥٩ -- ٢٦٢ .



.

أخلاقيات العلم

ا د د أنعم رشيد عبدالرزاق الصالحي كلية الطب _ جامعة النهرين

اخلاقيسات العلسم

عندما نتناول موضوع اخلاقيات العلم فأتنا في الحقيقة نتناول موضوعين لكل منهما منطلقاته وأساليبه ووسائله هما العلم والاخلاق • ويبدو ظاهرا «ان هناك بون شائع وشقة بعيدة بين هذين الموضوعين اللذين ينتميان الى صنفين من المعرفة الانسانية • على اننا سنحاول في عملنا هذا ان نبين ان هناك علاقة مهمة تربط بين العلم والاخلاق من حيث الموضوع والنتائج ومن حيث الأشخاص والسلوك الاجتماعي والفردي •

وكمدخل، لابد لنا ان نميز جانبين من جوانب موضوع أخلاقيات العلم الجانب الاول هو من حيث كونته متضمن ضربا من التفكير الانساني نسمة بالتفكير العلمي له خواصه وصفاته (۱) واهم هذه الخواص والسمات النراكمية حيث تضيف المعارف العلمية بشكل تراكمي كما من الحقائق العلمية الى ماسبقها كما تتناول بشكل مستمر مجالات جديدة من مجالات الطبيعة والانسان •

ويمتاز التفكير العلمي أيضا بالمنهج والتنظيم في وسائله وببحثه الدائم عن الأسباب وعدم الاكتفاء بالوصف والظواهر •

ان تتائيج التفكير العلمي التي تكون صرح العلم تمتاز بالشمولية والدقة والتجريد وهي صفات تجعل العلم من حيث هو علم بعبداً عن متناول مباحث الاخلاق • وفي مايلي لاحقا سنحاول! ن ندلل على ان تنائج العلم والعلم بحد ذاته يعمل عمل الاداة ويمكن ان يكيف باشكال وتطبيقات متعددة تخدم أعراضاً أخلافية متباعدة ان لم تكن متضاربة • وبهذا تنحصر مهام العلم في تطوير الوسائل والسبل للانسان ويبقى بعيدا عن تحديد الغايات التي تقع بطبيعتها خارج ضوابط التفكير العلمي التي اسلفناها •

اما الجانب الآخر فيتناول العالم من حيث انه انسان له شخصيته وسلو، كه الفردي والاجتماعي وتكون شخصيته عناصر متعددة منها الاخلاق وما يهمنا في هذا الصدد هو تلك العناصر في شخصية العالم الاخلاقية التي لها اثر مباشر او غير مباشر على عمله العلمي وتتائج ابحاثه وسنبقى محددين في هذا الاطار من تناولنا لموضوع الأخلاق ، أي في إطار أثرها على العمل العلمي ولن تتجاوزه الى مبحث الاخلاق بشكل عام او بشكلها الفلسفي المنهجي ولن تتجاوزه الى مبحث الاخلاق بشكل عام او بشكلها الفلسفي المنهجي

العلم والاخلاق: الأداة ، الفاية والوسائل: ٢

ان ااعلم على ضخامة صرحه الحالي لايزال يعمل عمل الأداة حيث تتخذه الأخلاق وغيرها أداة لها • ونستطيع هنا أن نرى التماثل بين الدور الذي يلعبه المنطق أو الرياضيات في العلم والدور الذي يلعبه العلم بالنسبة للاخلاق • أن الرياضيات وحدها لا تستطيع وضع نظرية علمية ، ولكن ما أن تتوفر النظرية حتى يمكن للرياضيات أن تستخلص منها عدداً كبيراً من التوقعات والنتائج أي أن الرياضيات بكلمة أخرى ، لا تستطيع وحدها أن تزودنا بالحقائق الواقعية ، كذلك فأن العلم لا يستطيع وحده أن يزودنا بأحكام القيم الاخلاقية غير أنه يستطيع حالما تتحدد الإهداف، أن يستنتج الوسائل اللازمة لبلوغها (٢) .

ان صرح العلم العظيم عديم الفائدة بحد ذاته كأساس لاحكامنا الاخلاقية إلا اذا استطعنا أن نروده بأهداف وغايات محددة ففي هذه الحالة يغدو

بامكاننا الحصول على فوائد عظيمة القيمة من مجموعة المعارف التي يزودنا بها العلم ونشير هنا الى محاورة مأخوذة من كتاب (أليس في بلاد العجائب) تسأل فيها آليس (هل لك أن ترشدني الى أي طريق اسلك) فيجيبها الهر (هذايتوقف الى حد بعيد على المكان المذي تقصدينه) و إذن فعلينا بوسائل غير وسائل العلم أن نقرر الهدف الذي نود بلوغه وعندها يكون بأستطاعة العلم انينبئنا بكيفية المسير واتجاهه وأسرع الوسائل أفضلها لبلوغ الهدف وبكلمة آخرى أذا تحددت لائحة ما بالاهداف الخيرة النهائية ، فأن العلم يزودنا بلائحة طويلة من الامور الخيرة ، أدنى مرتبة منها لكنها لازمة لبلوغ تلك الاهداف وأن من أهم أدوار العلم الرئيسة هو وضع القوانين السببية ، وتتميز هذه القوانين بانها تساعد المرء على التكهن بالمستقبل إذا كان ملما بالوضع الحالي القوانين بانها تساعد المرء على التكهن بالمستقبل إذا كان ملما بالوضع الحالي الماما تاما ، وفي الواقع فأن الحاضر غير محدد بشكل تام بعد ، بل لا يزال معلقا بقرار علينا ان تتخذه ، إذن فكل ما يصح ان تتوقعه من العلم هو ان ينبئنا بالمستقبل على أساس القرار الذي فتخذه الان ، ان العلم يستطيع ان ينبئنا بالمستقبل على أساس القرار الذي فتخذه الان ، ان العلم يستطيع ان ينبئنا بالمانية تحقيق هذه الحالة أو العابة أو تلك الا أنه لا يستطيع النسين ينبئنا بامكانية تحقيق هذه الحالة أو العابة أو تلك الا أنه لا يستطيع التسين ين ما كان منها مرغوبا فيه أو مرغوبا عنه ،

هل يعني هذا ان العلم محايد بين الخير والشر؟ ان من الشائع ان نجد كتابات تنهم العلم بأنه سبب الشرور التي تعانيها البشرية وخاصة بعد ان أدت التكنولوجيا الى تغيير وجه الحياة على نحو يرى فيه الكثيرون انحدارا لانسانية الانسان ، كما اننا نرى من ناحية أخرى من يمجد العلم على أساس انه القوة القادرة على ان تحقق السعادة للانسان في هذه الارض .

وما تراه هو ان العلم أداة تتبح للانسان ان يفهم العالم المحيط به وان يفهم تفسه على نحو افضل فهو يزيد قدرة الانسان على السيطرة على العالم النخارجي وعلى عالمه الداخلي الخاص ، ولكن هذه القدرة محايدة قابلة لان تشكل في اتجاه الخير او الشر ، فقد تكون متجهة الى تحقيق السعادة والرخاء

لبشر او دد تتجه الى إرضاء مصالح فنه او ضمان التفوق لشعب مغتصب ويصبح العلم في مصير العالم ويصبح العلم في مصير العالم لا يملك مصيره بيده (٢) •

ان طريقة استخدام العلم هي التي تحدد مدى اخلاقيت او لااخلاقيته ولكن هذا لايعني عدم الاكتراث او تبلد الفكر والمشاعر بحيث يستمر العالم في عمله بعض النظر عمايمكنأن يترتب عليه من خير أو شروفي مثل هذه الحالة يكون كل ما يهدف اليه العالم هو مواصلة البحث العلمي والتغلب عن التحدي والسعبي الى بلوغ اقصى النتائج الممكنة لعمله بغض النظر عدن ايسة غايسة اخلاقية او لااخلاقية او لااخلاقية يخدمها هذا البحث ، ان هذا الموقف يتضمن في داخلة تتائج خطيرة من الوجهة الاخلاقية ونعني به وقوف العالم بمعزل عن الاخلاق وقيمها ، ان هذا الموقف وان كان في ذاته ليس شرا فأنه يمكن ان يؤدي بسهولة الى الشر •

اننا لا نستطيع ان تنقبل هذا الموقف اللذي تدعمه الفلسفة الوضعية المنطقية والتي تجعل القيم سواء أخلاقية او جمالية خارج نطاق العلم وتعتبر ان القيم تعبر بطبيعتها عن تفضيلات شخصية ان هذا الموقف الفلسفي يذهب الى ان الحقيقة لا شأن لها بالقيم الاخلاقية (٤) •

ان هناك وجهة ظر أخرى نعتقد انها تستحق التقدير تذهب الى انالحقيقة هي ذاته خطرة هي ذاته خطرة عليه الله على اللهما هو في ذاته خطرة أساسية في طريق الاخلاق و فالبصيرة التي نكتسبها بفضل الحقيقة والاستنارة والتضحيات التي يبذلها العلماء من اجل كشوفهم تنطوي على دوافع أخلاقية لاشك فيها إذ لا يمكننا ان تتصور العناء والجهد والمكتابدة التي يعانيها العالم الا إذا كانت هناك روح معينة ذات طابع أخلاقي تدفعه الى ان يتحمل ذلك كله ليقف في صف واحد مع الانبياء والمصلحين الذين لم تكن حيانهم مكرسة في الواقع إلا لاهداف مماثلة و

الترابط بين العلم والأخلاق:

في العصور السابقة كان هناك مد" فاصل بين السعي الى المعرفة والسلوك العلمي ، او بين الفهم النظري للظواهر وإرضاء الانسان لملكه حب الاستطلاع عنده من جهة وبين القواعد الاخلاقية التي يتفاهم الناس ويتلاقون على أساسها من جهة اخرى • فالعلم كان طوال جزء كبير من تاريخه نشاطأ نظريا صرفاً وكان من الطبيعي عندئذ ال لا يقترب من مجال الاخلاق (٢) •

على ان الحال تغير في عصر فا الحاضر واصبح التداخل وثيقاً بين مجالي العلم والاخلاق، بحيث اصبح العلم يتدخل في تفكير فا في مشاكلنا الاخلاقية كما أصبحت الاخلاق تسعى التي توجيه العلم او على الاقل تستهدف اختباره بطريقة نقدية وعلى ان هذا الانتقال من الاتصال التام بين العلم والاخلاق الى التداخل الوتيق بينهما لم يحدث فجأة وانما حدث على مراحل عديدة فلخصها فيما يلي بمنت

١ ــ كان المفهوم القديم للمعرفة هو (العلم لاجل العلم) والذي انهار في بدايــة العصر الحديــث وبــدأ ظهور مفهوم جديد للعلم يدور حول فكرة السيطرة على الطبيعة والوصول الى مزيد من التحكم في قوى الطبيعة .

٢ ــ ثم جرى الاتتقال الى تحقيق هدف السيطرة هذا الى مجال الانسان تفسه أي أن يحقق بالنسبة لعالمنا الداخلي تفس القدرة على الفهم والسيطرة التي تحققت لنا بالنسبة الى الطبيعة •

٣ ـ وبذلك اصبح للعلم هدف جديد غير المعرفة النظرية المنقطعة بالواقع وهو التقريب بين مجالي المعرفة العلمية والتطبيق العلمي أي اصبح العلم هو ذاته نوعا من السلوك(٥) •

٤ - وكان من نتيجة ذلك إثارة مشكلات تتعلق بكيفية استخدام العلم والغايات التي ينبغي ان يخدمها والجوانب التي يطبق فيها والنتائج المرتبة على الكشوف العلمية بالنسبة لحياة الانسان ، كل هذه كانت أسئلة جديدة ماكانت لتظهر في ظل التصور القديم للعلم ولا نجد لها نظيرا عند انفلاسفة مثل أفلاطون وارسطو خاضوا ميادين الفكر ولكنهم ظلوا ينظرون الى العلم على انه تأمل محض ويضعون بينه وبينحياة الانسان العلمية واليومية حواجز لايمكن عبورها(١) ، أما اليوم فأن العلماء لايزالون يلحون على ضرورة الاحتفاظ بالطابع الموضوعي لأبحاثهم ويؤكدون انهم يحللون الظواهر ويصفونها كسا هي موجودة بالفعل ولا شأن لهم بما (ينبغي) ان تكون عليه ويصفون حدا فاصلا حادا بين دراسة الواقع كما هو كائن ودراسة المقيم التي تنقلنا الى فاصلا حادا بين دراسة الواقع كما هو كائن ودراسة المقيم التي تنقلنا الى مجال (ما ينبغي ان يكون) وبرغم كل هذا فان التغلغل المتزايد للتطبيقات العلمية في حياتنا جعل العلم يتصل اتصالا مباشراً بمشاكل وموضوعات حيوية ومصيرية تمس الحياة الانسانية ب

وهكذا تطورت الامور الحيث أصبحاً لانجد مفردا من البحث في النتائج الاخلاقية للعلم واصبح العلم في عصرنا الحاضر قوة نؤنر في حياتنا ومسلكنا العلمي لامجرد ارضاء لحب استطلاعنا وزال الحد الفاصل بين وظيفة العلم في إلقاء الضوء على ما هو كائن ووظيفة الاخلاق في ارشادنا الى ما ينبغي ان يكون •

العناصر الاخلاقية في شخصية العالم: _

ليس المقصود من الاخلاق هنا ، تلك الاخلاق الشخصية التي تتعلىق بطريقة سلوك العالم من حيث هو انسان ، وانما المقصود هو الاخلاق المتصلة بعمله العلمي ، سواء بطريق مباشر أم بطريق غير مباشر ، فلا يهمنا الاسلوب الذي يدير به العالم شؤون حياته اليومية الخاصة لان هذه الشؤون هي

ملكة هو من حيث انه فرد ، ولكن اذا انعكست طريقة سلوكه في حياته الخاصة هذه على عمله العلمي حتى ولو كان ذلك على نحو غير مباشر السي ابعد حد دعندئذ ينبغي ان تؤخذ بالحسبان به ان هذه التفرقة بين المسلك الشخصي والمسلك الذي يمس العلم تفرقة هامة لان الكثيرين ينسون ان العلم إنسان له كل ما للبشر من جوانب الضعف والانفعالات وربما التروات وقد يكون في حياته الخاصة بعيدا كل البعد عن الصورة التي يكونها عنهالناس باعتباره عالما إذ يتصور الناس عادة انه لابد ان يسلك في أموره اليومية أي ان يأكل ويشرب وينام ويحب بوصفه عالماً ويتخيلون ان مهنته لابد ان تنعكس على أدق تماصيل حياته (١٧) .

ان أهم عنصر أخلاقي في حياة العالم الذي يتصل بعمله العلمي هو (الموضوعية) • ولكن كلمة شديدة التعقيد ولابد لفهمها على حقيقتها من ان تحلل معانيها وجوانهها المختلفة بمزيد من الدقة:

السروح النقدية: ـ

أول معنى للموضوعية هو ان تكون لدى المرء روح نقدية ومعنى ذلك إلا يتأثر بالمسلمات الموجودة او الشائعة ويكون ذلك على ثلاثة مستويات: على المستوى الاول فأن أهم مايميز العالم هو قدرته على أن يختبر الآراء السائدة سواء على المستوى الشعبي العادي او في الاوساط العلمية او في كليهما معا بذهن ناقد لا ينقاد وراء القدم او الانتشار او الشهرة ولا يقبل إلا مايبدو له مقنعا على أسس عقلية سليمة ولا يعني ذلك ان يقف موقف العناد المتعمد من كل ماهو شائع بل يعني الاختبار الدقيق للاراء وإخضاعها للفحص العقلي والعلمي وبناء قبوله أو رفضه لها على أساس من هذا الاختصار الدقيق

لقد أكدت فكرة (تحدي البديهيات والمسلمات) قيمتها في مجال العلم الى الحد الذي شجع الكثيرين على نقلها الى مجال الفكر الفلسفي والاجتماعي والنفسي والسياسي أصبحت هذه الفكرة من أهم السمات المميزة لعصر ناالحاضر

أما المستوى الثاني للروح النقدية فهو ان لا يعفي العالم تفسه من النقد فمن الجائر انه هو نفسه قد وقع في خطأ وفي هذه الحالة يتعين عليه ان يتقبل ويعترف بذلك • وهذا من الأمور الصعبة لاسباب نفسية كالاعتزاز بالذات إضافة الى صعوبة عملية النقد التي يمارسها العالم لذاته وعمله بذهن واحد هو الذي أقام أساسيات العمل المطلوب نقده فمن الصعب ان ينسلخ المرء تماما عن منهجه السابق في النظر ويتأمل موضوعه بأعين جديدة • ومما يزيد في صعوبة هذا النقد الذاتي أنه كثيراً ما يعني هدم حصيلة عمل بذل فيه العالم جهدا شاقاً فليس من السهل ان يقتطع المرء ثمار جهده ويتنكرلها بمحض العالم جهدا شاقاً فليس من السهل ان يقتطع المرء ثمار جهده ويتنكرلها بمحض الدي كان يعتزم الوصول اليه من قبل

وأخيرا فعلى المستوى الثالث و فعلى الرغم من ان الحقيقة العلمية عندما أساسية ينبغي ان يتحلى بها العالم و فعلى الرغم من ان الحقيقة العلمية عندما تثبت وتستقر في ميزان العلم تكون حقيقة واحدة يتفق عليها الجميع فانها في مراحل تكوينها تحتاج الى تظافر عقول كشيرة والى حوار بينها وهو ما أدركه قدماء الفلاسفة حين أكدوا أن (الجدل) بمعنى مشاركة اكثر مسن عقل واحد في السعي الى بلوغ الحقيقة هو طريق المعرفة (٨) واحد في السعي الى بلوغ الحقيقة هو طريق المعرفة (٨)

وهكذا اصبح النقد جزاً لا يتجزأ من الممارسة العلمية واسبحت الدوريات والمجلات العلمية تعتمد على تقييم وققد البحوث قبل نشرها بل أصبحت تخصص أبوابا ثابتة لنقد الاعمال المنشورة وأصبح العلماء أنفسهم يتلهفون على قراءة ما يكتب عن اعمالهم لكي يعرفوا أين يقفون في الوسط

العلمي الذي ينتمون إليه اولكي يطلعوا على آراء العقو لالاخرى فيمن أنتجته عنولهم •

ان ممارسة النقد تحتاج الى ضمير نقدي مهمته ليست ابراز العيوب فحسب بل وامتداح المزايا أيضا وهو في ميدان العلم ضرورة لابد منها ولا بد أن أشير هنا بأسف الى ان مثل هذا الضمير النقدي لم يتبلور بعد بالقدر الكافي في أوساطنا العلمية وان هناك خلطا بين ماهو خاص ومسا هو عام او بين العوامل الشخصية والعوامل الموضوعية والذي من تتائجه الوخيسة ان لا يعود العالم قادرا على تقبل النقد من الأخرين ويتصور انه هجوم شخصي عليه و

ولابد ونحن نعالج موضوع النقد من ان نشير الى أهمية الاعتراف بفضل الآخرين على أعمالنا الشخصية التي يبتدعها كل منا وفي ذهنه اقه هو مصدرها الوحيد ، لا تثار في أذها ننا الالأن قراءة بحث او كتاب معين قد اوحى إلينا بها ولو بصورة غير مباشرة او أثار فينا حاسة النقد ومن هن كان لابد من رد الفضل الى أهله وربما رأينا مؤلفا يعدد في مقدمة كتابه اسماء مجموعة ضخمة من الاشخاص بعضهم قصيرة حول الموضوع ، أما الاشارة الى الاقتباسات من المراجع فهي تقليد ثابت لا يخالفه أحد .

ونخلص الى العقول بأن الخط البياني للروح النقدية السليمة والخط البياني للتقايد العلمية متلازمان وتصاعدهما الساسي لرسوخ العلم والاخلاق (٩) .

النزاهية: -

صفة النراهة من المعاني الاساسية للموضوع وان نزاهة العالم تعتبسر من اوضح ما تكون في استبعاده للعوامل الذاتية من عمله العلمي فحين يمارس العالم هذا العمل ينبغي عليه ان يطرح مصالحه وميوله واتجاهاته الشخصية جانبا وان يعالج موضوعه بتجريد تام • ان هذا التجسرد

هو الذي يجعل العلم يلجأ الى وسيلة وحيدة للاقناع هي الدليل والبرهان الموضوعي وقد يتخذ هذا البرهان شكل إجراء تجربة تثبت المبدأ العلمي الجديد على نحو حاسم او يتخذ شكل تدليل منطقي قاطع ولكنه في كل الحالات برهان يفرض نفسه على أي ذهن لديه القدرة على فهم الموضوع واستيعابه و

فالعلم يعلم الانسان كيف يترك انفعالاته وتفضيلاته الشخصية جانبا وكيف ينظر الى الامور مترهة من كل الممارسة العلمية الطويلة والسليمة لابد انتترك طابعها على طريقة تعامل العالم مع غيره من الناس وذلك على الاقل في الامور التي يقوم فيها صراع بين العوامل والميلول الذاتية من جهة وبين الحقائق الموضوعية من جهة اخرى •

وإذا كانت نزاهة العالم تفتوض منه في عمله العلمي ال يكون ساعيا الى الحقيقة وحدها بغض النظر عما يمكن اليجنيه من ورائه من مغانم فأنهذه المسألة قد أدركها الفلاسفة منذ أفلاطول واحتفظ عصرنا الحديث بهذه التفرقة بين السعي الى الحقيقة والسعي الى المال و فلا يمكن القول بأن العالم الحقيقي إنسان يصلح للاشتغال بالتجارة (حتى في عمله) او يجعل من تكوين الاموال هدفا لحياته فقد حرم أفلاطون في مدينته الفاضلة على العلماء اقتتاء الذهب والنفة (اكتفاء بما في تفوسهم من هذين المعدئين النفيسين) ومن هنا كان الوضع الأمثل عند العلماء ان تقوم جهة أخرى بتلبية احتياجاتهم وتزويدهم بمستلزمات البحث ليعملوا في ظل بحث علمي صادق (١٠٠) و

ان هذا الموضوع يأخذنا الى ظاهرة تسرب العقول وهجرتها والتفسير السائع لهذا الظاهرة هو ان المال هو العامل الحاسم فيها لاسيماان البلادالتي يهاجرون إليها قادرة على منحهم أجورا مضاعفة عن أقصى ما يحلمون به في بلادهم وقد يكون عامل المال ذا تأثير بالفعل في بعض الحالات ولكن اغلب الظن ان هناك عوامل أخرى تنتمي الى صميم العمل العلمي هي التي

تقبع وراء هذه الظاهرة وعلى وجود الجو الذي يسمح للعالم بممارسة عمله عن الوجه الذي يتطلع اليه ففي اعتقادي ان عامل تحقيق الذات يقوم في حياة العالم بدور يفوق بكثير جميع التطلعات المادية (٩) •

الحياد : ـ

يوصف العالم بأنه محايد ونعني بذلك انه لا ينحاز مقدما الى طرف من اطراف التراع او الخلاف العلمي وان يعطي لكل رأي من الآراء المتعارضة حقه الكامل في التعبير عن نفسه ويزن الحجج بميزان يخلو من الغرض او التحيز فالموضوعات التي يعالجها والافكار التي تقدم إليه تقف كلها أمامه على قدم المساواة دون محاولة مسبقة من جانبه لتفضيل احداها على الاخرى و والعالم محايد بمعنى انه يترك تفضيلاته الذاتية جانبا وعندما ينحاز العالم الى وجهة معينة فلا بدأن يكون انحيازه هذا مبنيا على تقدير موضوعي بحت لا يجابيات الحجج وسلبياتها

مسؤولية العالم الاخلاقية: _

كان العالم يقوم بالبحث النظري او التطبيق في ذهنه إلا هدف واحد هو انجاز مابداً • ولكن الوعي المتزايد بالنتائج الاخلاقية والاجتماعية التي يمكن ان نترتب على كثير من الكشوف العلمية في هذا العصر ، جعل من الضروري ان تضاف الى اعباء العالم مهمة اخرى هي ان (يفكر) في تتائج عمله قبل وأثناء قيامه ببحثه وربما أن يمتنع اصلا عن مواصلة البحث اذا ايقن بان متائجه ستكون وخيمة (١١) •

وقد تفاوتت الآراء حول مسؤولية العالم الأخلاقية فهناك من يضيفون تلك المسؤولية الى الحد الادنى فيرون إنها تقف عند حدود معمله او مختبره وان العالم لاشان له بما يحدث خارج هذه الحدود، وهناك من يوسعون

هذه المسؤولية السى أقصى حد فيؤكدون انها تمتد في عصرنا الحاضر الى المجتمع بأسره ولكل من الفريقين ، وكذلك لمن يقفون موققا وسطا يينهما حججه التي يدعم بها موقفه •

ونحن مع تأكيد مسؤولية العالم في ان ينبه الرأي العام الى خطر يوشك ان يحدثه العلم او حماقة تترلق إليها البشرية نتيجة للتقدم التكنولوجي • ولكن المسألة ليست دائماً بهذه البساطة ، فهناك حالات لا يستطيع المرء ان يكون فيها على يقين من أن تدخل العلماء في اتخاذ القرارات الكبرى المتعلقة بمصير المجتمع لابد ان يكون خيراً على الدوام •

إذ ان العالم قد ينظر بمنظور أضيق مما ينبغي ينحصر في اطار اختصاصه وحده ، وقد يكون ذلك مقبولا في المساءل المتخصصة التي تمس نطاقاً ضيقاً من مصالح الناس، أما في المسائل المصيرية المتعلقة بمصالح المجتمع ككل ، فأن النظرة العلمية المتخصصة قد تحجب رؤية الحقائق الكبرى للمجتمع العريض ولذا يلجأ الى السياسيين للحصول على ظرة شاملة تحس بنبض الجماهير وتعرف وقع القرارات الحاسمة عليها وبطبيعة الحال فأن الوضع الأمثل هو أن يكون العالم ذا وعي سياسي في الوقت نفسه وهذا قد يتحقق عنه قلة من العلماء ، ولكن الغالبية الساحقة تنشغل بعملها العلمي الى الحد الذي يحجب عنها رؤية كثير من حقائق العالم المحيط بها ولايمكن أن نعتبر ذلك عيبا إذ إن العمل العلمي يزداد تعقيداً على الدوام ويجعل في المسكلات المهنية الخاصة ما يشغل العالم بما فيها الكفاية ١٢٥٠ ،

ومع ذلك كله فأن العالم في عصرنا الحاضر ينبغي ان يكون لديه حد أدنى من الوعي بالنتائيج المرتبة على عمله العلمي ، وهذا يرجع السي ان طبيعة العلم ذاتها قد اصبحت تقتضي ذلك وفعين تتغير وظيفة العلم ، نشاط لا يؤثر الا تأثيراً محدوداً الى نشاط مصيري يمتد تأثيره انى كافة جوانب الحياة البشرية ، يكون من الطبيعي ان تنغير ظرة المستغل به من الإطار المهني الضيق الى الميدان الانساني الواسع و

مباحث محددة لأخلاقيات العلم: ـ

لقد اقتصر عرضنا الماضي على المفاهيم العامة لموضوعات اخلاقيات العلم قد تعمدنا ان لا تتناول موضوعا علميا او بحثيا محددا في هذا العرض كي نبقى في إطار الأسس والمبادىء العامة ولا ننجر الى مناقشة تفصيلية لموضوع واحد تأخذ منا الإطار العام للموضوع الى تفاصيل مربكة .

على اننا ينبغي لنا ان نشير ولو بشكل سريع الى بعض الموضوعات التي لنتائب البحث العلمي فيها عواقب لا تخفى على ذي بصيرة ولاب من ان يكون لها إطار أخلاقي ، بغض النظر عن تفاصيل هذا الأطار ، لكي تبقى تعمل في فائدة الانسانية ولا تنقلب وبالا على مكتشفها او من اسهم في التوصل اليها ، ولن يغني في مثل هذه الحالات شعور بالندم او الاسف او الحسرة ولا الرغبة في التعويض عن أثار هذه البحوث ، فلا فريد ان تتكرر تجربة الفرد فويل في الندم على ما جنت يداه ،

ان معظم الموضوعات الحالية التي ترتبط بأخلاقيات العلم تمس بشكل مباشر جوانب طبية وبيولوجية، وهذا أمر مفهوم فأن الانسان يقع في مركز الدائرة بالنسبة للأخلاق وأبحاث البيولوجيا والطب تنصب على هذا الكائن ويمكن ان تغير من طبيعته او قيمه ومن أهم هذه المجالات العلمية:

- (١) البحوث التجريبية على الأجنة البشرية ، ومنها البحوث عن الاجنة المجمدة والبحوث في مجال علم الأجنة التجريبي •
- (۲) الاستنسال الوراثي او الاستنساخ ، وعلاقة ذلك بالوراثة والذاتية
 القردية
 - ٣) الإخصاب خارج الجسم وزرع الاجنة التلقيح الاصطناعي
 - (٤) تجارب اختبار الأدوية الحديثة
 - (٥) البحوث النفسية والجنسية •

- (٦) الموت السريري وموت الدماغ .
- (٧) القتل الرحيم ، او انهاء حياة المرضى الذين لا يرجى شفاؤهم من معاناتهم المرضية .
 - (A) تطوير أسلحة القتل الجماعي •

اننا لا نملك في الوقت الحاضر قائمة جاهزة بالقيم الأخلاقية والاطر الاخلاقية الخلاقية وإننا الاخلاقية التي يجب ان نستخدمها في التعامل مع هذه المجالات العلمية وإننا في الواقع لدينا قائمة جد طويلة من الاسئلة في الوقت الذي ليس فيه بين أيدينا اجابات محددة لأغلب تلك الاستفسارات •

ان الدول التي تجري فيها بحوث علمية في هذه المجالات قد صاغب تشريعات قانونية لبعض من هذه المجالات كان الاساس فيها هو نظام التشريع فيها والذي يلعب فيه رأي الجمهور وتفضيلاته وما يحركه من وسائل إعلام الدور الاكبر •

اننا نرى ان هناك منطلقات إنسائية ميدئية وعقائدية ودينية يمكن ان تشكل في حضارتنا أساسا لأخلاقيات للعلم متميزة وعادلة ومقبولة ويمكن ان ان تشكل إضافة نوعية الى الفكسر الانساني و ان صياغة مثل هذه الأسس لاخلاقيات العلم ليس عملا انفراديا أو تخصصيا صرفا بل لابد من تكامل الصورة التي يصنعها العلم مع أسس الأخلاق وغايات المجتمع ومفاهيمه ومفاهيمه

الغاتمية: _

اننا ونحن نقف على أعتاب قرن جديد من تاريخ الانسانية لا فريد ان ننهي حضارتنا الانسانية وما اقامته من صرح كبير بنهاية مماثلة لرواية « اولاد حارتنا » لنجيب محفوظ بأن يسقط صاحب الوقف ميتا وينفرد القادم الجديد باطلاق العابه واختراعاته المدهشة على هواه ليدمر ما بنته الأجيال •

المسادر:

- ١ زكريا ، فؤاد (١٩٨٨): التفكير العلمي و الطبعة الثالثة عالم المعرفة الكويت و
- ٢ ــ أغروس ، روبرت ،ستانسينو ، جــورج (١٩٨٩) : العلم في منظوره
 الحديث ، ترجمة د. كمال خلايلي ، عالم المعرفة ، الكويت .
- Tennant, F (1932): Philosophy of sciences, or the relations between the departments of knowledge. Cambridge University Press.
- ٤ ديورانت ، ول (١٩٧٩): قصة الفلسفة، ترجمة فتح الله محمد المشعشع .
 الطبعة الرابعة ، مكتبة المعارف بيروت .
- ٥ ــ ديكنسون ، جون (١٩٨٧) : العلم والمشتغلون بالبحث العلمي في العصر الحديث ترجمة شعبة الترجمة باليونسكو عالم المعرفة الكويت •
- ٦ كامل ، فؤاد ، العشري ، جلال ، الصادق ، عبدالرشيد (مترجمون)
 (بلا تاريخ) ، الموسوعة الفلسفية المختصرة ، دار القلم ، بيروت .
- Stevenson, L (1974): Seven theories of human nature. Oxford
 University Press. London.
- ٨ ــ موي ، بــول (بلا تاريــخ) : المنطق وفلسفة العلــوم ترجمة فــؤاد
 حسن زكريا ، دار نهضة مصر للطبع والنشر القاهرة •
- ٩ كيمني ، جون (١٩٦٥) : الفيلسوف والعلم ، ترجمة د. امين الشريف المؤسسة الوطنية للطباعة والنشر ـ بيروت .
- -Cassirer, E (1977): An essay on man, Twenty eighth edition. Yale

 University Press. New Haven.
- ١١ ـ فرانك ، فيليب (١٩٨٣) : فلسفة العلم ، ترجمة د. علي علي تاصف.
 المؤسسة العربية للدراسات والنشر ـ بيروت .
- 12 Foot, P. (1974 (editor) Theories of ethice. Oxford University Press. London.



- 4

5

حكومة الملأ في مكة منذ ظهور الإسلام وحتى الفتح "٢"

أ.د. هاشم يحيى الملاح * عضو المجمع العلمي

تمهيد:

حينما ظهر الإسلام في مكة حوالي سنة ١٦٠ م ، كانت حكومة الملأ قد غدت مؤسسة مستقرة اذ كان قد مضى على تأسيسها منذ عهد قصى بن كلاب اكثر من قرن ونصف ، فلم يكن يقرر أمر مهم في مكة الا بموافقة رجالها ورضاهم فكان (الملأ) وهم وجوه الناس ورؤساؤهم ومقدموهم الهل المشورة ، وأهمل الحل والعقد ، وهم ذوو القوة والبأس في مكة (١).

وكانت دار المندوة مني المكان الذي يجتمع فيه الملأ عادة للمشاورة واتخاذ القرارات كما اوضحنا ذلك بالتفصيل في بحثنا عن "حكومة الملأ منذ عهد قصى بن كلاب حتى ظهور الاسلام".

وكان ظهور الدعوة الاسلامية اكبر تحد واجهته حكومة الملأ في تاريخها ، وقد قرر هذا التحدي مصيرها ونهايتها ، فما موقف الملأ مل الدعوة الاسلمية ؟ وما دوافعه ؟ وكيف تطورت المواجهة والصراع بين حكومة الملأ والدعوة الاسلمية حتى بلغت نهايتها

^{*} عضو المجمع العلمي العراقي ، وعضو أمناء بيت الحكمة ، واست تاذ التاريخ الاسلامي في جامعة الموصل

الزبيــــــدي ، محمد مرتضى الحسيني ، تاج العروس من جواهر القاموس ، تحقيق عبد
 الستار احمد فراج ، ج۱ ص ٤٣٥ –٤٣٧ .

Hamidullah, M. The city -- stste of Mecca, Islamic culture, July, 1938, P.263

عند فتح مكة في السنة ٨هـ / ٦٣٠ م . هذا ماستتولى الصفحات الآتية الاجابـة عـنه فـي ضوء ما اوردته المصادر التاريخية من روايات وماقدمته الدراسـات الحديثة من تفسيرات واستنتاجات ، مع محاولة تعرف طبيعة حكومة الملأ والتطور الذي مـرت به حتى أنتهى امرها الى التفكك والزوال .

حكومة الملأ والدعوة الاسلامية:

ان موقف الملأ في مكة من الدعوة الاسلامية قد تطور مع تطور هذه الدعسوة ، ومدى قوة التهديد الذي اخذت تمثله لمصالحهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية والدينية . ففي مدة سرية الدعوة الاسلامية التي استمرت حوالي ثلاث سنوات لم يظهر الملأ معارضة قوية للدعوة الاسلامية وقابلوها بنوع من عدم المبالاة لأنهم ظنوا ان الرسول محمداً (ص) لا يعدو أن يكون واحداً من اولئك الاحناف الذين كانوا يبحثون عسن الدين الحق "فكان اذا مر عليهم في مجالسهم يشيرون اليه ان غلام بني عبد المطلب ليكلم من السماء" (٢)

بيد ان موقف الملأ من الرسول (ص) ودعوته انقلب بعد ذلك السي موقف العداء والمقاومة حينما ادركوا طبيعة الدعوة الاسلامية ومدى التهديد الذي تمثله لمصالحهم السياسية والاقتصادية والاجتماعية والدينية:

ا. فعلى المستوى السياسي ، ادرك الملأ ان ايمان الناس بنبوة محمد (ص) سيؤدي الى تحويل و لائهم السياسي من الولاء له (ص) و هذا بدوره سيؤدي الى انتقال القيادة و السلطة السياسية الى يديه

^(۲) ابن سعد الطبقات الكبرى ، بيروت ١٩٦٠ ، ج١ ص١٩٩ .

لـذا فقد ذكر القرطبي في تفسير الآية ٦ من سورة ص: "وانطلق الملأ منهم ان امشوا واصبروا على الهتكم ان هذا لشيء يراد "(٦) أي " يراد بأهل الارض من زوال نعم قوم وغير تنزل بهم أي انما يريد محمد بما يقول الانقياد له ليعلموا علينا ، ونكون له انباعاً فيتحكم فينا بما يريد ، فاحذروا ان تطيعوه "(٤).

وقد اشارت بعض النصوص الى ان ذلك هو السبب الرئيس الدي حمل بعض رجال الملأعلى عدم قبول الدعوة الاسلامية ومقاومتها . فقد ذكر ابن اسحاق ان الأخنس بن شريق الثقفي حليف بني زهرة سأل الحكم بن هشام المخزومي (ابو جهل): "مارأيك فيما سمعت من محمد ؟ فقال "ماذا سمعت ، تنازعنا نحن - أي بنو مخزوم - وبنو عبد مناف ، الشرف ، اطعموا فأطعمنا وحملوا فحملنا ، وأعطوا فأعطينا ، حتى اذا تجاذبنا على الركب وكنا كفرسي رهان ، قالوا نمنا نبي يأتيه الوحي من السماء ، فمتى ندرك مثل هذه ؟ والله لانؤمن به أبداً ولانصدقه " (°)

^(۲) القرآن ، سورة ص ، الآية ٦ ، القاهرة ١٩٦٥ .

⁽¹⁾ القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج١٥ ص ١٥٢ .

^(°) ابن هشام ، السيرة النبوية ، القاهرة ١٩٥٥ ، ق ١ ، ص ٣١٦ ، وقد اورد ابسن هشام رواية لابن اسحاق توضح بعض الدوافع الشخصية التسي كانت تدفع ابساهل لمخاصمة الرسول (ص) وهي ترجع الى ايام الطغولة جساء فيها: ان الرسول (ص) طلب من المسلمين ان يبحثوا عن ابي جهل بين القتلي وان يتعرفوا ليه من "أثر جرح في ركبته ، فأني – أي الرسول (ص) – أز دحمت يوما أنا وهو على مأدبة لعبد الله بن جدعان ، ونحن غلامان ، وكنت أشف منه بيسير ، فدفعته فوقع على ركبتيه فجحش في احداها (أي خدش) جحشا لم يزل اثره به "

في ضوء ماتقدم ، فقد تساءل بعض رجال الملأعن الحكمة من نزول الوحي على محمد (ص) وهو مازال في نظرهم شاباً " غلام بني عبد المطلب " في حين يترك اشراف مكة والطائف (١).

وقد اشار القرآن الكريم الى مثل هذه التساؤلات بقوله: " واذا رأوك ان يتخذونك الاهزوا ، أهذا الذي بعث الله رسولاً ؟ " (٧) " وقالوا لـولا نزل هذا القرآن على رجل من القريتين عظيم "(^). وقد ذكر اين استحاق ان هذه الآية قد نزلت حينما قال الوليد بن المغيرة المخزومي :"ايسنزل على محمد ، وأترك ، وأنا كبير قريش وسيدها ؟! ويترك ابومسعود عمرو بن عمير الثقفي سيد ثقيف ونحن عظيما القريتين "(٢). ٢. وقد كان للعامل الاقتصادي الله في دفع حكومة الملا لمقاومة الدعوة الاسلامية لأن ازدهار تجارة القوافل المكية التي يسيطر على معظمها رجال الملأ الاثرياء كان يرتبط بتنظيم الحج من جهة ، ويرتبط من جهة اخرى بعلاقات فريش بالقبائل العربية من خلال الإيلاف. لذا فأن انتقال اهل مكة من الشرك إلى الاسلام قد يعنى الدخول في خلافات حادة مع القبائل العربية المشركة مماسيؤدي الى فقدان الحماية والامن بالنسبة لقوافل التجارة ، وكساد موسم الحج في مكة . وقد عبر المشركون عن هذه المخاوف كما ورد في القرآن الكريم: "وقالوا ان نتبع الهدى معك نتخطف من ارضنا" (١٠).

⁽٦) ابن سعد ، الطبقات ، ج١ ، ص١٩٩ .

^{(&}lt;sup>٧)</sup> القرآن ، سورة الفرقسان ، اية ٤١ .

^(^) القرآن ، سورة الزخرف ، آية ٣١ .

⁽٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ،ص ٣١٦ .

⁽١٠) القرآن ، سورة القصيص ، آية ٧٠ .

وقد اورد القرطبي في تفسير هذه الآية رواية عن ابن عباس جاء فيها:" ان الحارث بن عثمان بن نوفل بن عبد مناف القرشي قال للنبي (ص): انا لنعلم ان قولك حق ، ولكن يمنعنا ان نتبع الهدى معك ونؤمن بيك ، مخافة ان يتخطفنا العرب من ارضنا - يعني مكة - لاجتماعهم على خلافنا ولاطاقة لنا بهم (١١).

٣.وكان للعامل الاجتماعي والديني اثر كبير في حمل الملأ على مقاومة الدعوة الاسلامية لأن التعاليم التي جاء بها الاسلام كانت تمثل تهديداً حقيقياً للنظام الاجتماعي والديني في مكة من عدة نواح ، فمن ناحية احترام النظام القبلي لتقاليد الآباء والاجداد ، عدوا دعوة الرسول (ص) الى التوحيد وتسرك الشرك تكفيراً وتسفيهاً لما كان عليه آباؤهم واجدادهم (١٢).

كما عدوا مقاييس التفاضل الاجتماعي التي جاء بها الاسلام التي تجعل السنقوى والعمل الصالح إساس التفاضل بين الناس خطراً على نظامهم الاجتماعي الذي يقوم على النسب والتروة (١٠٠٠).

واخــيراً فقــد عد الملأ خروج المسلمين على ارادة عشائرهم واجتماعهم تحت قيادة الرسول (ص) تهديداً لوحدة المجتمع وتفريقاً له .

مقاومة حكومة الملأ للدعوة الاسلامية:

لقد حملت الاسباب المذكورة آنفاً رجال الملأ الذين يمثلون العشائر المكية كافعة على مقاومة الدعوة الاسلامية واضطهاد

⁽١١) القرطبي ، الجامع الحكام القرآن ، ج١٣ ، ص ٣٠٠ .

⁽١٠) القرآن ، سورة الزخرف ، آية ٢٢-٢٢ .

القرآن ، سورة سبأ ، آية ٣٥-٣٧ .

الرسول (ص) ماعدا بني هاشم وبني المطلب الذين قرروا حماية شخص الرسسول (ص) وعسدم السماح لأحد بأن يمسه بأذى لأنسهم "انفوا ان يستذلوا ويسلموا اخاهم لمن فارقه من قومه "(11). ولم يخرج عن هذا الموقف التضامني للدفاع عن شخص الرسول (ص) سوى عمه عبد العرى بن عبد المطلب "ابو لهب " الذي عبر عن موقفه من الرسول (ص) بقوله يابني عبد المطلب .. خذوا على يديه قبل ان يأخذ على يديه غيركم ، فأن اسلمتموه حينئذ ، ذللتم ، وان منعتموه ، قتلتم " فأجابه اخوه ابو طالب الذي كان سيد العشيرة في ذلك الحين ، بقوله :" والله لنمنعه مابقينا "(10)

ويلاحظ انه على الرغم من هذا الموقف الايجابي الذي اتخذه ابو طالب ومن معه من بني هاشم وبني المطلب في الدفاع عن شخص الرسول(ص)، فان ذلك لم يحملهم على ترك الشرك والدخول في الاسلام، ومن ثم فقد انحصر الخلاف بينهم وبين حكومة الملأ في مكة فسي امر حماية الرسول (ص) ومنع الأخرين من العدوان عليه، وهو أمر يقره العرف القبلي عند العربيم،

لقد اضعف موقف بني هاشم وبني المطلب من الرسول (ص) حكومة الملأ ، وجعلها عاجزة عن اتخاذ قسرارات حاسمة تحضى بقبول العشائر المكية كافة . لذا فقد لجأت غالبية رجال الملأ الى استخدام وسائل الضغط المختلفة ضد الاقلية المعارضة من اجل تنفيذ قراراتها .

⁽١٤) ابــن اسحاق ، محمد ، المغازي والسير ، تحقيق محمد حميد الله ، الرباط ، ١٩٧٦ ، ص١٩٧٧ .

⁽١٥) المبلاذري ، احمد بن يحيى ، انساب الاشراف ، تحقيق محمد حميد الله ، مصر ١٩٥٩ ، ج١ ص١١٩

وسنعرض في النقاط الآتية لأبرز الخطوات التي اتخذها الملأ لمقاومة الرسول (ص) والدعوة الاسلامية بايجاز :

1 عندما اكتشف (الملأ) ان الدعوة الاسلامية قد اخذت تنتشر بين افراد عشائرهم حتى لم تبق عشيرة الا وفيها اتباع للرسول (ص)، شعروا بالخطر الذي يهدد وحدة مجتمعهم وتماسكه وبخاصة ان القران الكريم اخذ ينتقد عقائدهم واوضاعهم الاجتماعية لدا بادروا الى تشكيل وفد لمقابلة ابي طالب من اجل اقناعه بمنع ابن اخيه من الاستمرار بالدعوة. ويبدو ان رجال هذا الوفد كانوا يم شلون ابرز رجال الملأ الذين عارضوا الدعوة الاسلامية وهم لايم شوى اربع عشائر مكية ولانعلم سبب غياب ممثلي بقية العشائر. وكان هؤلاء الرجيال هم: (١٦).

۱- عتبة بن ربيعة (بنو عبد شمس)
 ۲- شيبة بن ربيعة (بنو عبد شمس)
 ٣- ابو سفيان بن حرب (بنو عبد شمس)
 ٤- ابو البختري العاص بن هشام (بنو اسد)
 ٥- الأسود بن عبد المطلب (بنو مخزوم)
 ٢- ابو الحكم عمرو بن هشام (ابو جهل) (بنو مخزوم)
 ٧- الوليد بن المغيرة (بنو مخزوم)
 ٨- نبيه بن الحجاج (بنو سهم)

(١٦) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٢٦٤-٢٦٠

لقد قال اعضاء الوفد لأبي طالب: "يا أبا طالب ، ان ابن اخيك قد سب آلهتنا ، وعاب ديننا ، وسفه أحلامنا ، وضلل آباءنا ، فاما ان تكفه عنا ، وإما ان تخلي بيننا وبينه ، فانك على مثل ما نحن عليه من خلف ه فنكف يكه . فقال ابو طالب قولاً رفيقاً ، وردهم رداً جميلاً ، فأنصر فوا عنه " (١٧) .

ويلاحظ ان ثمانية من هؤلاء الرجال كانوا ينتمون الى العشائر المحناوئة لحلف الفضول ، وان اغتصاب احدهم وهو العاص بن وائل لحقوق التاجر الغريب في مكة هو الذي اثار العشائر المكية التي تداعت السي عقد هذا الحلف . وقد تألفت هذه العشائر من بني هاشم وبني المطلب وأسد وزهرة وتيم (١٩٠١) وكان الرسول (ص) قد حضر الاجتماع الذي عقد فيه هذا الحلف ، وقال عنه مناخراً بعد ان نزلت عليه رسالة الاسلام : "لقد شهدت في دار عبد الله بن جدعان حلفاً ما أحب ان لي به حمر النعم ولو ادعى به في الاسلام لأجبت "(١٩١).

⁽١٧) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٢٦٤ - ٢٦٥ .

⁽١٨) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص١٣٣ ، السهيلي ، عبد الرحمن بن عبد الله ، كتاب الروض الأنف ، مصر ١٩١٤ ، ج ١ ص ٩١

⁽١٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ١٤

٢. حين ادرك الملك فشل المسعى الذي قام به وفدهم الى ابي طالب قرر غالبية رجالهم اتخاذ عدد من الخطوات العملية لحمل من اسلم من ابناء عشائرهم وحلفائهم وعبيدهم على الرجوع عن عقيدتهم . وكان ابرز هذه الخطوات ما يأتى :-

أ . تعذيب من اسلم من عبيدهم حتى يرجعوا عن عقيدتهم .

ب. حبس من اسلم من افراد عشائرهم وممارسة ضغوط شتى عليهم لحملهم على السرجوع عن عقيدتهم وكانت كل عشيرة تتولى هذه المهمة بالنسبة لأبنائها . يقول ابن اسحاق : " ثم ان الاسلام اخذ يغشو بمكة في قبائل قريش في الرجال والنساء ، وقريش تحبس من قدرت على حبسه ، وتفتن من استطاعت فتنته من المسلمين "(٢٠).

كما ذكر ان رجالاً من بني مخزوم مشوا الى هشام بن الوليد حين اسلم الخـوه الولسيد بن الوليد (بن المغيرة) طالبين منه تسليمه اليهم من اجل حمله على الرجوع عن دينه مع بقية الفتية الذين اسلموا من بني مخزوم مسئل سـلمة بن هشام وعياس بن ربيعة ، قوافق على تسليمه بعد ان حذرهـم من عواقب تجاوز الحدود في الضغط عليه ، فقال لهم : "هذا فعليكم به ، فعاتبوه ، وأياكم ونفسه ، احذروا على نفسه ، فأقسم بالله لئن قتلتموه لأقتلن الشرفكم رجلاً "(٢٠).

⁽٢٠) المصدر نفسه ،ق ١ ، ص ٢٩٤ - ٢٩٥ .

⁽٢١) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢١ .

ان هذا المنص يشير الى حق العشيرة في تاديب ابنائها وحملهم على الالمتزام بالمصوقف العام للعشميرة على شمرط الايودي ذلك السمى حد اتلاف النفس ويبدو ان بعض العشمائر المكية قد نجمت في حمل عدد من المسلمين من ابنائها وحلفائها على المرجوع عن دينهم تحت تأثير الضعط الاجتماعي والحبس والتعذيب (٢٢).

ج.. ممارسة الضغط الاجتماعي والاقتصادي ضد المسلمين ذوي المكانة البارزة في المجتمع . وقد ذكر ابن اسحاق ان ابا جهل كان " اذا سمع بالرجل قد اسلم له شرف ومنعة ، انبه واخزاه وقال : تركت دين ابيك وهو خير منك ، لنسفهن حلمك ، ولنفيلن رأيك ، ولنضعت شرفك ، وان كان تاجراً ، قال : والله لنكدسن تجارتك ، ولنهاكن مالك ، وان كان ضعيفاً ضربه واعزى به (۲۳) .

د. لقد كان الملأ يدركون جيداً الاجراءات المذكورة آنفا لايمكن ان تؤتي ثمارها الا اذا تعاون معهم بنو هاشم في ممارسة الضغط على الرسول (ص) لحمله على التخلي عن دعوته ، لذا فقد اتجهوا الى ابي طالب مرة اخرى عارضين عليه تسليمهم محمداً في مقابل ان يقدموا له احد شبابهم اللامعين يكون ابناً له ، إلا ان أبا طالب سخر من هذا العرض ورده بقوله:" والله لبئس ماتسوموننى ،

⁽٢٢) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢٠ .

⁽٢٣) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٢٠ .

اتعطوني ابنكم اغذوه لكم واعطيكم ابني تقتلونه ، هذا والله لا يكون ابنداً "(٢٠). عند ذلك لجأ الملأ الى تهديد ابي طالب باحتمال اللجوء الى القيتال لاجبار بني هاشم على الرضوخ لقرار الملأ . بيد ان أبا طالب بقي صامداً في الدفاع عن الرسول (ص) ولم يرهبه هذا التهديد .

هد. في حوالي السنة الخامسة للبعثة أمر الرسول (ص) اصحابه الذين عرضتهم عشائرهم للفتنة والضغط الاجتماعي بالهجرة الى الحبشة لان فيها ملكاً عادلاً ... وحين نجحت هذه الخطوة في تحقيق اهدافها ، قرر المدلاً ارسال موفدين عنهم الى النجاشي ملك الحبشة لمطالبته باعادة المهاجرين الى وطنهم ... بيد الن النجاشي رفض طلبهم (٢٥) .

لذا عدد الملك للتفكير باتخاذ خطوة مؤثرة لأجبار بني هاشم وبني المطلب على التخلي عن حمايتهم للرسول (ص) .

و. في حوالي السنة السابعة للبعثة ، أعلن الملا المقاطعة ضد بني هاشم وبنسي المطلب فتعاقدوا على ان يكتبوا كتاباً لمقاطعتهم اجتماعياً واقتصادياً بحيث "لاينكحوا اليهم ولاينكحوهم ، ولا يبيعوهم شيئاً ولا يبتاعوا منهم شيئاً حتى يدفعوا اليهم محمداً فيقتلوه ، وقد اشير الى ان الدي كتب صحيفة المقاطعة هو منصور بن عكرمة من بني الدار مما يوحسي بأن قرار المقاطعة قد اتخذ في دار الندوة التي كانت ادارتها بأيديهم . كما عاقت هذه الصحيفة في جوف الكعبة لاضفاء نوع من الحرمة عليها(٢٦) .

⁽٢٤) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٦٧

⁽٢٥) المصدر نفسه ، ق١ ، ص ٣٢١ - ٣٣٨

⁽٢٦) المصدر نفسه ، ق١ ، ص ٣٥٠

ويبدو ان العشائر المكية كافة قد وافقت على قرار المقاطعة عدا بنسي هاشم وبني المطلب ، وان كانوا يتفاوتون في مقدار حماسهم لهذا القرار واستعدادهم لتنفيذه تبعاً لمصالحهم وتحالفاتهم ، فكان بنو مخزوم وبنو عبد شمس وحلفاؤهم اشد المتحمسين للقرار ، في حين تعاملت عشائر حلف الفضول معه بفتور (۲۲) و لا بد من ان المتحمسين للمقاطعة قد بذلوا جهوداً كبيرة ومارسوا ضغوطاً متنوعة من اجل اقناع العشائر القرار والالتزام بتنفيذه .

لقد سرى مفعول المقاطعة على جميع افراد عشيرة بني هاشم وبني المطلب مسلمهم وكافرهم ولم يستثنى منهم سوى ابا لهب وأولاده لأنه خرج على اجماع عشيرته في حماية الرسول (ص) ووقف الى جانب الملأ وقد استمرت المقاطعة ثلاث سنوات عانى منها الرسول (ص) وقومه كثيراً حتى بدأ صبر قسم من العشائر القرشية ينفذ ، واخذ عدد من رجالاته يعملون على خرق المقاطعة وتقديم المساعدة لبني هاشم وبني المطلب سراً خلافاً لإحكام المقاطعة كما فعل حكيم بن حرزام من (بني أسد) حينما ارسل طعاماً الى عمته خديجة بنت خويلد زوجة الرسول (ص) (٢٨)

^{· (}۲۷) مونــتغمري وات ، محمــد في مكة ، تعريب شعبان بركات ، بيروت ، بلا تاريخ ، ص١٩٣ –١٩٥

⁽٢٨) ابن هشام ، السيرة ، ق١ ، ص ٣٥٣ - ٣٥٤

وكما كان يفعل هشام بن عمرو بن ربيعة من (بني عامر) فكان يأتي بالبعسير ليلاً وقد حمله طعاماً "حتى اذا اقبل به فم الشعب خلع خطامه من رأسه ، ثم ضرب على جنبه ، فيدخل الشعب عليهم "(٢٩).

واخيراً اتفق خمسة رجال من قريش على تحدي قرار المقاطعة والعمل على المغائها وهم: هشام بن عمرو بن ربيعة (من بني مخزوم) ، والمطعم بن (مسن بنسي عامر) ، وزهير بن أمية (من بني مخزوم) ، والمطعم بن عدي (مسن بني نوفل) والبختري بن هشام (من بني اسد) وزمعة بن الاسود (من بني اسد) وقد نجح هؤلاء الخمسة في الغاء قرار المقاطعة وتمزيق الصحيفة على الرغم مسن معارضة ابسي جهل (المخزومي) لذلك باقصى طاقته مما يدل على تفكك وحدة الملأ وميل غالبية العشائر المكية الى الغاء المقاطعة والتعامل مع بني هاشم وبني المطلب بروح من التسامح والتعاطف "").

وكان ذلك امراً طبيعياً بالنظر لصلة الرحم والقرابة التي تربط بينهم .

وفضل عن ذلك فقد كان الاسلام قد انتشر بين ابناء جميع العشائر المكية وكان من الصعب عليها ان تتخلى عنهم او تعاملهم بقسوة شديدة وفق ما يطالب به ابو جهل وغيره من رجال الملأ المتشددين .

⁽٢٩) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٧٤ – ٣٧٥ .

⁽٣٠) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٣٧٤-٣٧٧ ، وات ، محمد في مكة ، ص ٢٧ ، ص ٢٠ ،

س. لقد اوردت المصادر روايات تشير الى ان الملأ كانوا طوال المدة السابقة يدخلون في حوارات ومساجلات مع الرسول (ص) للوصول معه الى حل وسط!!.. كما سعوا الى مساومته على الدعوة من خلال تقديم عدد من العروض المغرية من وجهة نظرهم. فعرضوا عليه ان كان يريد مالاً جمعوا له من اموالهم حتى يكون اكثرهم مالاً. وان كان يريد ملكاً ملكوه عليهم ، وان كان يشكو من مرض جمعوا له الاطباء يريد ملكاً ملكوه عليهم ، وان كان يشكو من مرض جمعوا له الاطباء حـتى يشفى. بيد ان الرسول (ص) اوضح لهم انه لايسعى الا لنشر الدعوة وهدايتم الى الاسلام (٢١).

ح. بعد انستهاء المقاطعة بمدة وجيزة ، توفي ابو طالب ففقد الرسول (ص) المحامي والمدافع ، وتولى رئاسة عشيرة بني هاشم ابو لهب السذي كان معارضاً لسياسة العشيرة في حماية الرسول والدفاع عنه وبذلك اصبح في امكان الملأ تنفيذ قراراته ضد الرسول (ص) بدون معارضة عشيرته (٢٠٠).

وهكذا اخذ الرسول (ص) يتعرض لانواع مختلفة من الاذى والاضطهاد ، كان من جملتها ان أحد السفهاء اعترضه في الطريق فنثر على رأسه تراباً ، فدخل رسول الله (ص) بيته والتراب على رأسه فقامت اليه احدى بناته ، فجعلت تغسل عنه التراب وهي تبكي ورسول الله (ص) يقول لها : لاتبكي يابنية ، فان الله مانع اياك .

⁽٣١) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٢٩٥ .

⁽٣٢) ابن سعد ، الطبقات ، ج١ ، ص ٢١١ .

واضاف يقول : ما نالت مني قريشاً شيئاً أكرهه حتى مات ابو طالب (٢٣) .

لقد دفع هذا الواقع الرسول (ص) الى الذهاب الى مدينة الطائف " يلتمس النصرة من تقيف ، والمنعة بهم من قومه ، ورجاء ان يقبلوا منه ما جاءهم به من الله عز وجل "(٢٠) ، الا ان رجاء الرسول (ص) في تقديف قد خاب ، فلم يكتفوا برده وعدم الاستجابة لطلبه ، بل اغروا به سسفهاءهم وعبيدهم كي يسيئوا اليه ويؤذونه ... ، فقرر العودة الى مكة (٢٠) . وتشير المصادر الى ان الرسول (ص) قد شعر ان مركزه قد غدا بعد مجيئه الى الطائف اضعف مما كان سابقاً ، وذلك لأن عشيرته قد عدت تصرفه هذا نوعاً من (الانخلاع) او التخلي عن حماية العشيرة لذا فقد اخذ يبحث له عن شخص قوي يدخل مكة في جواره او حمايته وبعد اعتذار كل من الاخنس بن شريق ، وسهيل بن عمرو عن منح والمسول (ص) ، وافق المطعم بن عدي على منح هذا الجوار الرسول (ص) (٢٠) .

وهنا قد يكون من الضروري التساؤل: هل ان التخلي عن حماية الرسول (ص) كان يمثل موقف مجموع عشيرة بني هاشم أم انه يمثل موقف أبا لهب، وربما بعض رجال العشيرة معه ؟ ..

⁽٣٣) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤١٦ .

⁽٣٤) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤١٩ .

⁽٣٥) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٢٠ .

⁽٣٦) الطبري ، محمد بن جرير ، تاريخ الرسل والملوك ، مصر ١٩٦٧ ، ج٢ ص ٣٤٧-٣٤٧ ينظر /ابن سعد ، الطبقات ، ج١ ،ص٢١٢ .

ان المواقف اللاحقة لبني هاشم من الرسول (ص) وبخاصة عمه العباس حين حضر بيعة العقبة الثانية واستمرار اعتزاز الرسول (ص) بانتمائه لبني هاشم ترجح ان التخلي عن حمايته كان موقفاً خاصاً بأبي لهب وبعض من مؤيديه من بني هاشم (۲۷).

ومهما يكن من أمر فقد وجد الرسول (ص) نفسه قد اصبح ضميفاً بعد ان فقد حماية عشيرته وبعد عودته من الطائف في حماية المطعم بن عدي . لذا فقد ضاعف جهوده في عرض نفسه على القبائل التمي تفد الى مكة في المواسم طلباً للحماية والنصرة وعسى ان يجد لديهم قاعدة أمينة لنشر الدعوة الاسلامية .

وبعد جهود حثيثة في هذا المجال نجح الرسول (ص) في ايجاد هذه القاعدة في مدينة يثرب حينما آمن به فريق من اهلها ودعوه للهجرة الى مدينتهم مع من آمن به وبناء على ذلك فقد طلب الرسول (ص) من السباعه الهجرة الى يثرب ، واخذ هو بالاستعداد للالتحاق بهم ، وكان ذلك في السنة ١٣ من المعيثة / ٢٢٢م (٢٠٠)

ط. شعر الملأ بخطورة استقرار الرسول (ص) واصحابه في يثرب لأنهم اعتقدوا انه "قد اجمع لحربهم" (٢٩) بعد ان صار له "شيعة واصحاب من غيرهم بغير بلاهم ، ورأوا خروج اصحابه من المهاجرين اليهم" (١٠)

⁽٣٧) ابن هشام ، السيرة ،ق ١ ص ٤٤١ ، ابن سعد ، الطبقات ج١ ص ٢٢١-٢٢٢

⁽٣٨) اب ن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٢٢٤- ١٠ ٤٨٠

⁽٣٩) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٠ .

⁽٤٠) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٠

فأجـتمعوا فـي دار الندوة "يتشاورون فيها ما يصنعون في أمر رسول الله (ص) حين خافوه "(١٤) . وقد ذكر ابن سعد انه لم يتخلف عن حضور هـذا الاجتماع "أحد من اهل الرأي والحجى "(٢٤) . أما ابن اسحاق فانه قدم لنا قائمة باسماء من حضر الاجتماع من اشراف قريش وعشائرهم "ومن كان معهم وغيرهم ممن لا يعد من قريش "(١٤) . وندرج فيما يأتي اسماء من حضر وعشائرهم:

\ ~	, , , ,
العشيرة	الأسم
١. بنو عبد شمس	١. عتبة بن ربيعة
<u> </u>	٢. شيبة بن ربيعة
=	٣. ابو سفيان بن حرب
۲. بنو نوفل	٤. طعيمة بن عدي
=	٥. جبير بن مطعم
= 2. / 2 10 / 2 10 a a 2 1	٦. الحارث بن عامر
٣. بنو عبد الدار	٧. النضر بن الحارث
بن هشام ٤. بنو أسد	 أبو البختري العاص ب
=	٩. زمعه بن الاسود
=	١٠. حكيم بن حزام
٥. بنو مخزوم	۱۱. ابو جهل بن هشام

⁽٤١) المصدر نفسه ، ق١ ، ص ٤٨٠ .

⁽٤٢) ابن سعد ، الطبقات ، ج١ ، ص٢٢٧ .

⁽٤٣) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤٨١ .

٦. بنو سهم

١٢. نبيه بن الحجاج

١٣. منبه بن الحجاج

۱٤. أمية بن خلف

٧. بنو جمح

ويلاحظ على هذه القائمة ان عدد ممثلي كل عشيرة من العشائر المذكورة تراوح بين واحد وثلاثة ، ولا نعرف السبب في ذلك ، وربما كان ذلك بمحض الصدفة او ان ابن اسحاق لم يذكر اسماء عدد من الحضور كما اعترف بذلك صراحة .

وان الامر الذي يدعو للتساؤل هو غياب ممثلي عشائر مهمة من قريش عن حضور هذا الاجتماع مثل ممثلي بني هاشم وبني عدي وبني تيم ، وبني زهرة . فهل كان هذا الغياب تضامنا مع بني هاشم الذيب كان هذا الاجتماع موجها صد احد ابنائهم ؟ ثم ماذا كان موقف ابي لهب من هذا الاجتماع ؟ هل اضطر لمقاطعته مراعاة للشعور العام في داخل عشيرته ؟ ان النصوص التي بين ايدينا لا تساعد على تقديم اجابة واضحة عن هذه التساؤلات وان كان سياق الأحداث يرجح الاجابة عليها بالإيجاب (١٤) .

ان ما تقدم يدل على ان اجتماع الملأ في دار الندوة لم يفلح في تحقيق الاجماع ، وان الرجال الذين حضروا الاجتماع كانوا يعبرون عين رأي العشائر المناوئة لبني هاشم ومن يتعاطف معهم من ابناء العشائر الاخرى فلا غرابة ان يوافقوا على الرأي الذي عرضه ابو جهل المخزومي و هو يقضي بأن تقدم كل عشيرة شاباً جلداً فيهجموا

على محمد هجمة رجل واحد فيقتلوه ، وبذلك يتفرق دمه في العشائر فلا يقدر بنو عبد مناف "على حرب قومهم جميعاً "(٤٠) .

ي. لقد عجز الملاً عن وضع قرارهم المذكور آنفاً موضع التنفيذ وتمكن الرسول (ص) من الهجرة الى يثرب في صحبة ابي بكر الصديق (رض) ليبدأ عهداً جديداً في الدعوة الى الاسلام، وفي الصديق (رض) ليبدأ عهداً جديداً في الدعوة الى الاسلام، وفي الصراع مع الملا الذين يحكمون مكة (٢١) ولكن قبل الحديث بالتفصيل عن ابعاد هذا الصراع، يجدر بنا ان نقدم عرضاً تحليلياً لآيات القرآن الكريم التي نزلت بشأن (الملا) في مكة عوبخاصة وان هذه الآيات كانت تتضمن السرد الاسلمي على حملات الملاً على الرسول (ص) والدعوة الاسلامية.

موقف القرآن الكريم من الملأ:

بليغ عدد الآيات القرآنية التي ورد فيها ذكر (الملأ) ثلاثين آية تسع وعشرون منها آيات مكية واحدة منه مدنية (٢٠)، وهذا يدل على قوة الاهـــتمام الذي أولاه القرآن الكريم للملأ في العهد المكي، وذلك بسبب تأثيرهم الواسع والعميق في حياة اهل مكة ومسار الدعوة الاسلامية.

ان الاستقراء الدقيق للأيات القرآنية التي وردت فيها كلمة (ملك) ، يوصلنا الى ان مفهوم الملأكان واضحاً ومستقراً في اذهان العرب لأنه يعبر عن نظام سياسي واجتماعي كان قائماً في مكة

⁽٤٥) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٤٨٢ .

⁽٤٦) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٤٨٧ - ٤٩٢ .

⁽٤٧) عبد الباقي ، محمد فؤاد ، المعجم المفهرس لآيات القرآن الكريم ، القاهرة ١٣٧٨هـ ص ٦٧٢٠

وغيرها من الاماكن في شبه الجزيرة العربية منذ زمن طويل ، لذا فقد تحدث القرآن الكريم عن الملأ من دون تعريف او توضيح . ومن ثم فيان البحث سيحاول استقصاء الحالات التي استعمل فيها القرآن الكريم تلك الكلمة للتعرف على رجال الملأ المكي ومواقفهم من الدعوة الاسلامية وكيف تولت الآيات القرآنية مواجهتها والرد عليها .

1.اشار القرآن في آيتين من آياته الى وجود (ملا أعلى) في السماء في مواجهة (ملا أدنى) في الارض (١٠٠) ويفهم من تفسير الآية: "ما كان لي من علم بالملا الاعلى اذ يختصمون" ان الملا الأعلى هم الملائكة، وقد اختصموا في أمر آدم حين أراد الله خلقه فقالوا "أتجعل فيها من يفسد فيها .." وقال البيس أنا خير منه (١٠٠) وقد قيل: الملا الأعلى ها هنا قريش وقد اختصموا فيما بينهم سرا فأطلع الله نبيه عن طريق الوحى على ذلك (١٠٠)

ويبدو ان هذا القول ضعيف بدليل ان القرآن الكريم ، استعمل كلمة الملأ الاعلى قسي سيورة أخرى بمعنى الملائكة ايضاً فقال:" انا زينا السماء الدنيا بزينة الكواكب ، وحفظاً من كل شيطان مارد

⁽٤٧) عبد الباقي ، محمد فؤاد ، المعجم المفهرس لآيات القرآن الكريم ، القاهرة ١٣٧٨هـ ص٧٦

⁽٤٨) القرآن ، سورة الصافات ، آية ٨ ، سورة ص ، آية ٦٩ .

⁽٤٩) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج١٥ ، ص٢٢٦ .

⁽٥٠) المصدر نفسه ، ج١٥ ، ص٢٢٧ .

لا يسمعون الى الملأ الأعلى ويقذفون من كل جانب"(١٠). وقد اشير في تفسير هذه الآيات الى ان الشياطين كانوا يسترقون السمع مما يتفاوض فيه الملائكة مما سيكون في العالم قبل ان يعلمه اهل الأرض فيوصلونه الى الكهان . فحين جاءت الرسالة الاسلمية اللي الرسول (ص) عن طريق الملاك جبريل أمر الله تعالى بحراسة السماء كي يمنع الشياطين مل استراق السمع على الملأ الأعلى وبذلك انقطعت مصادر المعرفة على الملأ الأعلى وبذلك انقطعت مصادر المعرفة على الملا محمد (ص) هو المصدر الوحيد للمعرفة السماوية(٥٠).

7. اشار القرآن الكريم الى وجود ملأ لدى النبي سليمان (ع) فقال :" يا أيها الملأ ايكم يأتيني بعرشها قبل ان يأتوني مسلمين ، فقال عفريت من الجن أنا اتيك به قبل ان تقوم من مقامك وانسي عليه لقوي امين قال الذي عنده علم من الكتاب أنا آتيك به قبل ان يرتد اليك طرفك فلما رآه مستقراً عنده قال هنامين فضل ربي ... "(٢٠) .

وقد ذكر في تفسير هذه الآيات آن ملاً سليمان كان يضم اناساً من الانس والجن ، فلما طلب سليمان من الملا ان يأتوه بعرش بلقيس ملكة

⁽٤٨) القرآن ، سورة الصافات ، آية ٨ ، سورة ص ، آية ٦٩ .

⁽٤٩) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج١٥ ، ص٢٢٦ .

⁽٥٠) المصدر نفسه ، ج١٥ ، ص٢٢٧ .

⁽٥١) القرآن ، سورة الصافات ، آية ٦-٨ .

⁽٥٢) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج١٥ ، ص٦٧ .

⁽٥٣) القرآن ، سورة النحل : آية ٣٨-٤٠.

سبأ عرض عليه احد افراد الملأ من الجن ان يأتيه بعرشها قبل ان يقوم من مقامه الا ان احد الرجال الصالحين الذي كان عنده علم من كتاب الله تعالى قال أنا آتيك به قبل ان يرتد اليك طرفك .. وقد فعل . مما يسدل على ان العلم الالهي الذي يؤتيه الله لعباده من الانبياء والصالحين يتفوق على ما لدى الجن من علم (١٥) .

ويبدو ان القرآن الكريم أراد ان يقول للناس في هذه الآيات ان الوحي الذي كان ينزل على الرسول محمد (ص) يتفوق في مداه وقوته وجدواه على المعرفة التي كانت لدى الكهان العرب التي هي بحسب رعمهم مستمدة من الجن ... لذا فان على الناس ان يتركوا هؤلاء الكهان ويؤمنوا بالرسول (ص) وبما جاء من عند الله تعالى من علم وهدى . ٣. وقد اورد القرآن الكريم قصة النبي سليمان مع ملكة سبأ ، فذكر انه كان لملكة سبأ (ملأ) تستشير هم في أمور ها كافة وأورد وصف هؤلاء الملأ لأنفسهم بأنهم (أولوا قوة وبأس شديد) ، وأنهم على استعداد لتنفيذ أوامر الملكة اذا أستقر رأيها ان تسلم وتترك عبادة غير الله تعالى بعد ان لمست بعينها أن سَسَامِين كان نبياً وان الله يؤيده بوحيه ومعجز الته (م).

⁽٥٢) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج١٥ ، ص٦٧ .

⁽٥٣) القرآن ، سورة النحل : آية ٣٨-٤٠ .

⁽٥٤) القرطبي ، الجامع لأحكام القرآن ، ج١٣ ، ص٢٠٢-٢٠٦ .

⁽٥٥) القرآن ، سورة النحل ، آية ٣٢ - ٤٤ ، القرطبي الجامع لأحكام القرآن ، ج ١٣ ، ص ١٩١ - ١٩٤ .

ويبدو ان الحكمة من ايراد هذه القصة في القرآن الكريم دعوة ميلاً مكة لموازنة احوالهم بأحوال ملاً سبأ وموقفهم من الرسول (ص) بموقف ملكة سبأ من النبي سليمان (ع) عسى ان يتعضوا ويؤمنوا.

٤. قدم القرآن وصفاً لمواقف (الملأ) الذين ارسل اليهم الانبياء السابقين مسئل ملأ قوم نوح وهود وثمود ، وشعيب ، وملأ فرعون الذي ارسل اليه موسى (٢٠) .

وقد اوضح القرآن الكريم شيئاً من السمات العامة المشتركة بين دعوات هؤلاء الانبياء ومواقف الملأ منهم ومن دعواتهم:

- القددعي جميع الانبياء قومهم الى عبادة الله وحده كما فعل الرسول محمد (ص) مع قومة (٧٠).
- الا ان الملل من قومهم كذيوهم ، واتهموهم بالضلال والسفاهة وأنهم يريدون إن يصرفوهم عما كان يعبد آباؤهم (٩٩).
- ٣. اتسم موقف الملا بالكفر والأستكبار ولا سيما تجاه المستضعفين من المؤمنين (٢٥).

⁽٥٥) القرآن ، سورة النحل ، آية ٣٢ – ٤٤ ، القرطبي الجامع لأحكام القرآن ، ج

⁽٥٦) ينظر على سبيل المثال سورة الاعراف ، الآيات ٥٨ – ١٣٠ .

⁽٥٧) سورة الاعراف ، الآيات ٥٨ ، ٦٥ ، ٧٣ ، ٨٥ .

⁽٥٨) سورة الاعراف ، الآيات ، ٦٠ ، ٦٦ ، ٧٠ .

⁽٥٩) سورة الاعراف ، الآيات ، ٦٢ ، ٧٧ ، ٧٥ ، ٧٧ .

- ك. ان الملك كانوا يتمتعون بالقوة والسلطة في قومهم . لذا فانهم كلا كانوا يعمدون الى استخدام القوة ضد المؤمنين كما فعل الملا من قوم شعيب وكما سيفعل ملا مكة مع الرسول (ص) واصحابه: "قال الملا الذين استكبروا من قومه لنخر جنك يا شعيب والذين آمنوا معك من قريتنا او لتعودون في ملتنا"(١٠).
- ه. كانت عاقبة الملأ الذين كذبوا بالانبياء والرسل هي الخسران وحلول النكبات والكوارث عليهم في هذه الدنيا فضلاً عما ينتظرهم من عذاب وعقاب ربانيين يوم القيامة .

أما الانبياء وأتباعهم من المؤمنين فقد كان جزاؤهم النصر في هذه الدنيا على اعدائهم والتمكين لهم في الأرض. فضلاً عما ينتظرهم من أجر وثواب يوم القيامة (١١).

ان دراسة الآيات التي تحدث فيها القرآن عن الملأ الذين ارسل السيهم الانبياء السابقون تظهر مدى التشابه بينهم وبين الملأ المكي مما يدل على ان الخطاب القرآني كان يسعى من وراء ايراد قصيص الانبياء السابقين ومواقف الملأ منهم الى التأثير في موقف الملأ المكي من الدعوة الاسلامية وخدمة القضية التي كان الرسول محمد (ص) يجاهد من اجلها طوال الحقبة المكية . لذا ماكاد الرسول محمد (ص) يهاجر من مكة الى المدينة حتى اختفت الاشارة الى الملأ مسن

⁽٦٠) سورة الاعراف ، الآيات ، ٨٨ ، انظر ايضاً ، سورة القصص ، آية ٢٠ ، سورة يونس : ٨٨ ، سورة المؤمنون :٤٦

⁽١٦) سيورة الاعبراف ، الايات : ١٤ ، ٧١ - ٢٧، ٧٨ ، ٨٣-١٨ ، ٩١٠ - ٩١ ، ٢٠ ، ١٣٧ - ١٢٩ . ١٠٣ . ٣٠١ ، ١٣٧ .

القرآن الكريم ، ولم ترد ضمن السور المدنية سورى اشارة واحدة (الى المسلأ مسن بني اسرائيل من بعد موسى) (١٢) وكانت دلالة ذلك واضحة بسبب كثافة الوجود اليهودي في يثرب .

لقد هيأ القرآن الكريم أذهان المؤمنين للتعامل مع ملأ مكة قبل ان يهاجروا الى المدينة تحت تاثير الضغط والأذى ،حتى لقد عد القرآن تلك الهجرة اخراجاً قسرياً وليس هجرة طوعية (١٣) فكيف تعامل الرسول (ص) مع الملأ المكي ومع مشركي مكة في اثناء العهد المدني ؟ ... هذا ما ستجيب عنه الصفحات الآتية من خلال عرضها لابرز الاحداث ذوات العلاقة بذلك .

حكومة الملأ المكي والصراع المسلح ضد دولة الرسول (ص) في المدينة: -

لقد أذن الله للمسلمين بمقاتلة مُشِركي مكة لأنهم اخرجوهم من ديارهم يغرحق الا أن يُقِوَّلُوا رينا الله (١٠٠).

لـذا فقد اخذ الرسول (ص) يرسل سرايا مسلحة لمهاجمة قوافل قريش الـتجارية المتجهة الى الشام او العائدة منها في أواخر السنة الاولى من الهجرة مـن اجـل الـتعويض للمسلمين عن اموالهم التي صادرها المشركون عند هجرتهم من مكة

⁽٦٢) القرآن ،سورة البقرة ، آية : ٢٤٦ .

⁽٦٣) القرآن،سيورة محمد ، آية ١٣ ،سورة النوبة آية ٤٠ ، سيورة الانفال ،آية ٣٠ ، سيورة الاسراء ، آية ٧٦ ، سورة الاسراء ، آية ٧٦

⁽٦٤) القرآن ، سورة الحج ، آيات : ٣٩ -١٤ .

ولأرغام زعماء المشركين (الملأ) على قبول الأمر الواقع والتعايش بسلام مع المسلمين (١٥) .

وقد أدت هذه السياسة الى حصول مصادمات ومناوشات بين الطرفين النهست بوقوع اول معركة كبيرة بين الطرفين في السنة الثانية من الهجرة في موضع يدعي بسدر . لذا فقد عرفت هذه المعركة بدر)(11) .

وكان سبب هذه المعركة ان المسلمين قد خرجوا بقيادة الرسول(ص) للأستيلاء على قافلة كبيرة يقودها ابو سفيان بن حرب كانت عائدة من الشام وتتألف من ألف بعير وتحمل بضائع تقدر قيمتها بخمسين الف دينار ، وقد ساهم في تمويلها معظم اهل مكة بنسب متفاوتة .

وحين احس ابو مفيان بالخطر يتهدد قافلته غير اتجاه سيره ثم بعث رسولاً الى اهل مكة يطلب النجدة من اجل انقاذ القافلة .

وكان طبيعيا ان يحدث هذا الخبر رد فعل قوي في مكة حين وصل السيها . فتجهز غالبية الرجال القادرين على القتال للحرب (ولم يتخلف من اشرافها أحد) سوى من كان عاجزاً او مريضاً مثل ابي لهب الذي استأجر رجلاً ليقاتل عوضاً عنه (١٧) .

⁽٦٥) الملاح ، هشام يحيى ، الوسيط في السيرة النبوية والخسلافة الراشدة ، الموصــــل ، ١٩٩١ ، ص٢١٥-٢١٦

⁽٦٦) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص٢١٣-٢٢٤

⁽٦٧) المسرجع نفسسه ، ق ١ ص ٦٠٠ ، الوافدي ،محمد بن عمر ،كتاب المغازي ،تحقيق مارسدن جونز ، بيروت ١٩٦٤ ، ج١ ص٢٧

بعد خروج قريش من مكة لمقاتلة المسلمين وصلت اليهم رسالة من ابي سفيان يقول فيها: "انكم انما خرجتم لتمنعوا عيركم ورجالكم واموالكم ، فقد نجاها الله فأرجعوا . فقال ابو جهل بن هشام : والله لا نرجع حتى نرد بدراً ، فنقيم عليه ثلاثاً ، فننحر الجزر، ونطعم الطعام ، ونسقي الخمر ، وتعزف علينا القيان ، وتسمع بنا العرب وبمسيرنا وجمعنا فلا يزالون يهابوننا أبداً بعدها ، فأمضوا (١٨٥)

ان هـذا الموقـف المتشدد من ابي جهل لم يقابل بالارتياح من عـدد مـن العشائر المكية ورجال الملأ البارزين في مكة ، وقد جاءت ردود افعالهم على النحو الآتى :-

- 1. اعلن الأخنس بن شريق الثقفي معارضته للحرب بعد ان زالت مسبرراتها ودعى حلفاء من بني زهرة للعودة الى مكة وعدم الاشتراك في القتال ، فقبلوا رأيه ورجعوا .
- ٢. دار حـوار بيب طالب بن ابي طالب وقسم من رجال قريش فقالوا له: "والله لقد عرفتا يا بني هاشم ، وان خرجتم معنا ، أن هواكم لمع محمد ، فرجع طالب الى مكة مع من رجع (١٩٠) .

ويبدو ان أبا لهب هو الآخر كان كارها للمشاركة في الحرب ومعارضاً لها ، فقد ذكر الواقدي ان قريشاً مشت الى ابي لهب فقالوا: "انك سيد من سادات قريش وانك ان تخلفت عن النفير يعتبر بك غيرك من قومك فاخرج أو أبعث أحداً.. فقال: واللات والعزى لا أخرج ولا أبعث أحداً.. "(٢٠)

⁽٦٨) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٦١٨ .

⁽٢٩) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٢١٩ .

⁽۷۰) الوافدي ، المغازي ، ج١ ص٣٣

بسيد أن أبا لهب لم يستطع الصمود أمام ضغط الملاً من قومه فأضطر الى مجاراتهم بأن ارسل رجلاً ليقاتل عوضاً عنه .

٣. لـــم بشـــارك أحد من رجال عشيرة عدي بن كعب ، ربما لعدم قناعتهم بجدوى الحرب فعادوا الى مكة (٧١) .

٤.قـبل بدء المعركة أدرك حكيم بن حزام (من بني أسد) العواقب الوخيمة لهذه المعركة ، فتوجه الى عتبة بن ربيعة (من بني عبد شهرس) فقال له: "يا أبا الوليد ، انك كبير قريش وسيدها والمطاع فيها ، هل لك الى ان لا تزال تذكر فيها بخير الى آخسر الدهر ؟ قال : وما ذلك يا حكيم ؟ قال : ترجع بالناس وتحمل امر حليفك عمرو بن الحضرمي (الذي قتله المسلمون في سرية نخلة) قال قد فعلت ، أنت على بذلك ، انما هو حليفي، فعقله على (أي فديته) وما أصيب من ماله ، فأت ابن الحنظلة (أي أبا جهل لاقناعه بهذا المرأى).. "(٢٧)

٥.عـند ذلك قام عتبة بن ربيعة في الناس خطيباً فقال: "يا معشر قريش ، انكم والله ما تصنعون بأن تلقوا محمدا واصحابه شيئا ، والله لئسن اصبتموه لايزال الرجل ينظـر في وجه رجل يكسره السنظر السيه ، قتل ابن عمه او ابن خاله ، أو رجلا من عشيرته فسأرجعوا وخلوا بين محمد وبين سائر العرب ، فان اصابوه فذاك الذي اردتم ، وان كان غير ذلك الفاكم ولم تعرضوا منه ماتريدون "(٢٧).

⁽٧١) البلاذري ، انساب الاشراف ، ج١ ، ٢٩١ .

⁽٧٢) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص٦٢٣ .

⁽٧٣) المصدر نفسه ، ق ١ ، ص ٦٢٣ .

لقد تعرضت هذه التوجهات السلمية الى نكسة خطيرة حينما قام حكيم بن حزام بعرضها على ابي جهل ، اذ ما كاد ابو جهل يسمع بها حستى ثار في وجه حكيم واتهمه واتهم عتبة بالخوف والجبن ثم اخذ يحسرض الناس ويثيرهم من اجل القتال حتى اندفع الناس الى ساحة المعركة ، وكان اول المهاجمين رجلا من عشيرة مخزوم هو الاسود بن عبد الاسد الذي بادر حمزة بن عبد المطلب الى قتله (٢٠).

لقد كانست معركة بدر كارثة بالنسبة لمشركي مكة ، فقد اسفرت عن مقسل سبعين رجلا منهم واسر سبعين آخرين في حين بلغ عدد قتلى المسلمين اربعة عشر رجلا فقط ، وكان بين قتلى المشركين ابرز رجالات الملأ من أمثال : "أبي جهل بن هشام ، وعتبة بن ربيعة ، شيبة بسن ربيعة ، وأمية بن خلف ، وأبي البختري بن هشام ، ونبيه بن الحجاج ، وأمية بن الحجاج ، وزمعة بن الاسود ، وطعيمة بن عدي . كما أمر الرسول (صَن) بقتل الخضر بن الحارث ، وعقبة بن معيط بعد اسرهما لأنهما كانا يؤذيان النبي في مكة (٥٠٠) .

وهكذا فقدت مكة معظيه ويسعون للقضاء عليها . وكان هؤلاء قد يعارضون الدعوة الاسلامية ويسعون للقضاء عليها . وكان هؤلاء قد تحملوا معظه نفقات هذه الحملة العسكرية من خلال تقديم الطعام للمقاتلين ، فقد ذكر بن حبيب ان كل واحد منهم كان قد نحر حوالي عشرة ابل في معركة بدر (٢٠٠) .

[.] 775 - 777 - 777 - 775 . المصدر نفسه ، ق ا ، ص<math>777 - 775 .

⁽٧٥) المصدر نفسه ، ق١ ، ص٦٢٣-٢٦٢ .

⁽٧٦) ابن حبيب ، كتاب المحبر ، بيروت ١٣٦١ ص ١٦١ – ١٦٢

وقد جاء مقتل ابي جهل بن هشام المخزومي في معركة بدر ليزيح عن طريق الدعوة الاسلامية ابرز المعارضين لها واعنفهم من رجال الملأ في مكة . وقد عبر عن ذلك عقيل بن ابي طالب حينما سمع بمقتل ابسي جهل فقال مخاطباً الرسول (ص): "الان صفي لك الوادي" (٧٧) . وقد روى ان الرسول (ص) كان قد وصف ابا جهل بأنه "فرعون هذه الامة" (٧٨).

لقد كسان الرسول (ص) يدرك حقيقة المصاب الذي أصاب مشركي مكة على مستوى الملأ . وان مما يعبر عن حقيقة هذا الادراك الحوار الآتي : فقد عبر أحد شباب الانصار عن موقفه من رجال الملأ المكي حينما جاء الناس الى الرسول (ص) لتهنئته بالنصر فقال : ((ما السذي تهنئونسنا به ؟ فوالله أن لقينا الا عجائز صلعا كالبدن المعقلة فنحرناها!!.

فتبسم رسسول الله (ص) ثم قال ، : أي ابن أخي ، أولنك الملأ)) (٢٩) وقد ذكر الوافدي ان الرسول (ص) استنكر هذا القول ، وقال : "يا أبن أخي ، أولئك الملأ ، لو رأيتهم لهبتهم ولو امروك لأطعتهم ، ولو رأيت فعلك معه فعالهم لاحتقرته ، وبئس القوم كانوا ذلك لنبيهم (١٠)

⁽۷۷) ابن سعد ، الطبقات الكبرى ، ج٤ ، ص١٦ .

⁽٧٨) ابــن اســحاق ، محمــد ، كتاب المغازي والسير ، تحقيق سهيل زكار ، دار الفكر ١٩٧٨ ، ص ٢١٠ .

⁽٧٩) ابن هشام ، السيرة ، ق ١ ، ص ٦٤٣ .

⁽٨٠) الوافدي ، كتاب المغازي ، ج١ ، ص١١٦ .

ويظهر من دراسة وقائع معركة بدر ان حكومة الملأكانت تعاني من نقاط ضعف عديدة ، ابرزها غياب مركز الرئيس الذي يوجه الحكومة ، وصراع المتنفذين من رجالها من اجل السيطرة والتوجيه ومحاولة ابي جهل المخزومي فرض آرائه على الملأ من خلال اثارة عواطف الناس اثارة افقدت حكومة الملأ القدرة على رسم سياسة تتسم بالمسرونة والحكمة ، فلا عجب ان انتهت اول مواجهة عسكرية بينهم وبين المسلمين الى هزيمة منكرة .

لقد تصدر قیادة الملأ بعد معركة بدر ابو سفیان ابن حرب مسن بنسي عبد شمس - لأنه كان من ابرز من تبقی من رجال الملأ السابقین ، فضلاً عن انه لم یكن مسؤولاً عن هزیمة بدر . وقد تقدم الی جانبه عدد من رجال قریش للضطلاع بالمسؤولیة مثل عكرمة بن ابی جه ل وخالد بن الولید ، وعبد الله بن ابی ربیعة ، والحارث بن هشام (من بنی مخزوم) ، والاسود بن المطلب بن اسد ، وحكیم بن حزام (من بنسی اسد) ، وسهیل بن عمرو ، وحویم بن عبد العزی ، (من بنی عامر بن لؤی) ، وصفوان بن أمیة بن خلف ، (من جمح) ، وجبیر ابن مطعم ، (مسن بنسی نوفل) ، وعمرو بن العاص ، (من بنی سهم) مطعم ، (مسن بنسی نوفل) ، وعمرو بن العاص ، (من بنی سهم)

ويلاحظ ان ابرز العشائر المكية التي تصدرت حكومة الملأ وقادت الصراع ضد المسلمين بعد معركة بدر كانت مؤلفة من بني عبد شمس وبني مخزوم وبنى عبد الدار .

⁽٨١) البلاذري ، السلساب الاشسراف ، ج ١ ، ص ٣١٢ ، ٣٥٧ ، ٣٥٧ ، ٣٦٣ ، ١٣٠١ ، ٣٥٧ ، ٣٦٣ ، ٣٥٧ ،

كما ان هناك عشائر لم يرد لها ذكر في سياقات الصراع مثل بني عدي ، وبني زهرة ، وبني تيم ، وبني هاشم . بل ان العباس بن عبد المطلب الذي غدا زعيماً لبني هاشم بعد موت أخيه ابو لهب اثر معركة بدر ، كان يبعث بأخبار قريش الى الرسول (ص) كما تذكر بعض الروايات بل انها اكدت اسلامه سراً .

مما يدل على تصدع الجبهة الداخلية في مكة نتيجة لانتشار الاسلام بين كثير من ابنائها وهجرتهم الى المدينة (٨٢) .

وعلى الرغم مما تقدم ، فقد نشأ عن الهزيمة الكبيرة التي لحقت بمشركي مكة في معركة بدر قدر كبير من التضامن بين العشائر المكية يستهدف الثأر لتلك الهزيمة واعادة الاعتبار لانفسهم . وقد تمثل ذلك التضامن في الخطوات الاتية :-

ا. "مشى عبد الله بن ابي ربيعة ، وعكرمة بن ابي جهل ،وصفوان بن أمية في رجال من قريش ، ممن اصيب اباؤهم وابناؤهم واخوانهم يوم بدر ، فكلموا ابا سفيان بن حرب ، ومن كانت له في نلك العير من قريش تجارة ، فقالوا يا معشر قريش ، ان محمداً قد وتركم ، وقتل خياركم ، فأعينونا بهذا المال على حربه ، فلعلنا ندرك من ثأرنا بمن اصاب منا ، ففعلوا "(٨٣).

⁽٨٢) ابن سعد ، الطبقات ، ج٢ ص٣٧ ، يعتقد بعض الباحثين ان اخبار اسلام العباس وتعاونه مع الرسول (ص) سراً كانت غير صحيحة وانها وضعت لخدمة خلفاء بني العباس . يراجع:وات ، محمد في مكة ص٣٣٢-٣٣٣.

⁽٨٣) ابن هشام ، السيرة ق٢ ، ص ٢٠ .

وقد اشرار ابن سعد الى ان قريشاً قامت ببيع اموال القافلة وخصصت ارباحها لتغطية نفقات معركة الثأر (١٤).

- ٢. قام ابو سفيان بقيادة حملة تعرضية على ضواحي المدينة وكان معهد حوالي مئتي رجل ، فأحرقوا بعض اشجار النخيل وقتلوا رجلين من اهل المدينة ثم اسرعوا عائدين الى مكة قبل لحاق المسلمين بهم (٨٥).
- ٣. استطاع ابو سفيان في السنة الثالثة من الهجرة ان يحشد قوة عسكرية مؤلفة من حوالي ثلاثة آلاف رجل لمقاتلة المسلمين في أحدد (٨٦) ويبدو ان قريشاً كانت قد استفادت من دروس معركة بدر ، فأعدت للمعركة اعداداً جيداً ، وخاضت المعركة تحت قيادة موحدة ، فكان ابو سفيان على رأس هذه الحملة في حين تولى خالد بن الوليد و عكرمة بن ابي جهل قيادة ميمنة وميسرة الجيش . أما بنو عبد الدار فقد حملوا لواء الجيش وقاتلوا دفاعاً عنه (٨٧) .

وعلى الرغم من المسلمين قاتلوا قريشاً ببسالة ، الا ان تفوق قريش في العدد وحسن اداراتها للمعركة ، فضلاً عن وقوع عدد من الاخطاء في صفوف جيش المسلمين، جعل نتيجة المعركة تنتهي لصالح قبيلة قريش (^^) .

⁽٨٤) ابن سعد ، الطبقات ، ج٢ ، ص٣٧ .

⁽٨٥) ابن هشام ، السيرة ، ق٢ ، ص ٤٤-٤٥ .

⁽٨٦) الوافدي ، المغازي ، ج١ ، ص ٢٠٣ .

⁽۸۷) المصدر نفسه ، ج۱ ، ص ۲۲۵ .

⁽٨٨) للمسزيد من التفاصيل يراجع ، الملاح ، الوسيط في السيرة النبوية والخلافة الراشدة ص٢٦٦-٢٦٦

لقد استمر ميزان القوى يعمل لصالح المسلمين على الرغم من نتيجة معركة أحد .. وقد استمر المسلمون في قطع الطريق على قوافل قريش المتجهة الى الشمال . لذا فقد سعت قريش بالتعاون مع يهود بني النضير الى تكوين تحالف معاد للرسول (ص) ضم قبيلة غطفان وأسد فضلاً عن قبيلة قريش وحلفائها . لقد حشدت القبائل المتحالفة ((الأحزاب)) حوالي عشرة آلاف مقاتل ، وفرضت حصاراً على المدينة وكان ذلك في السنة الخامسة من الهجرة ، استمر بضعاً وعشرين ليلة . إلا ان صمود المسلمين ، وضعف دوافع القتال لدى الأطراف المتحالفة فضلاً عن قسوة المناخ وقلة المؤونة اجبرت أبا سفيان بن حرب على انهاء الحصار والعودة الى مكة (٩٩) .

عند ذلك بدأ الرسول (ص) سياسة الهجوم ((السلمي)) علي قيريش من خلال الدعوة الى الاسلام، ومطالبة الملأ بالسيماح له ولأصحابه بزيارة بيت الله الحرام وتعظيمه، وقد وضع الرسول (ص) قريشاً أمام الأمر الواقع حينما توجه الى مكة في السنة السادسة من الهجرة ومعه حوالي ألف واربعمائة من اصحابه لغرض زيارة الكعبة. الا ان قريشاً منعته من دخول مكة ، واصرت على موقفها على الرغم من المفاوضات والوساطات التي جرت بين الرسول (ص) ومبعوثي قيريش . وقد كاد هذا لموقف المتعنت ان يفقد قريشاً تأييد حلفائها من الاحابيش و غير هم .

⁽٨٩) ابن هشام ، السيرة ، ق٢ ، ص٢١٤ – ٢٢٣ ، وللمزيد من التفاصيل يراجع الملاح الوسيط في السيرة ، ص٢٧٥ – ٢٨٠ .

الهجري التي تمثلت فيما عرف بمسألة خلق القران التي عدها ابن الطقطقي من " اختراعات المأمون " (٧١) .

والذي يبدو من دوافع هذه المسالة وأهدافها أنها تنطوي على مدلولات سياسية اكثر مما هي عقدية او غيرها ، إذ كانت رغبة المأمون الذي أراد أشغال الناس بهذه المسالة فكتب السي البلا في "امتحان الناس " (٧٧) فصارت حديث خاصتهم وعامتهم ولاسيما بعد ان برزت كتلة أهل الحديث ككتلة لها أهداف سياسية في عهد الخليفة المأمون وهذا ما يفسر إصراره وما بعده المعتصم على شهر الذين يقولون بخلق القران في مجلس يحضره " الفقهاء ومشايخ أهل الحديث " (٨٧) فضلاً عن الانتقادات الكثيرة الذي وجهم البهم من المأمون فوصفهم بالجهل وحيية الرئاسة ... الخ (٢٩) .

ج ـ القصاص

ترجع جذور القصص الى حقبة ما قبل الإسلام واستمر وجودها بعد انتشاره بصبغة دينية جديدة تعتمد على ذكر آيات القرر الكريم وأحاديث الرسول (عَلَيْنُ) وأخبار السلف الصالح ، وهذا كما يبدو كان

^{(&}lt;sup>٢٦)</sup> محمد بن علي بن طباطبا (ت ٢٠٩ هـ) الفخري فـــي الآداب الســلطانية والـــدول الإسلامية (دار صادر ، بيروت ، د. ت) ص ٢٠٦ .

 $^{^{(2)}}$ ينظر الطبري ، تاريخ الرسل والملوك ، ج ۹ / ص $^{(2)}$.

⁽۲۸) م - ن

^{(&}lt;sup>۲۹)</sup> ابن طیفور ، احمد بن طاهر الکاتب (ت ۲۸۰ هـ) ، بغداد فســـی تــــاریخ الخلافـــة العباسیة ، (مکتبة المثنی ، بغداد و دار المعارف ، بیروت ، ۱۹۶۸) . ص ۱۸۸ .

له دور كبير في إثارة انتباه الرأي العام الى هذه المجالس و لاسيما انها ار تبطت بالوعظ و التذكير (^^).

اتخذ أهل الحديث من القصاص موقفين الأول منهما إنكار حديثهم وعدوا مجالسهم "بدعة " (١٨) إذ يبدو أن تولي بعض القصاص اعمالاً للسلطة كالقضاء مثلاً (١٨) فضلاً عن رواية اغلبهم للأحاديث المنكرة والغريبة والزيادة في الحديث والتهويل والمبالغة وقد يلتجئون الى الكذب والوضع (١٩) مما أثار انتقادات أهل الحديث لهم لذلك اصطلحوا على تسمية مجالس القصص الأولى أي قبل الفتنة بمجالس الذكر تمييزاً لها من مجالس القصص بعد الفتنة (١٩) ، يقول أيوب بن أبي تميمة السختياني (ت ١٣١ هـ / ٧٤٨م): "ما افسد على الناس حديثهم الا القصاص " (١٠٥ ويقول شعبة بن الحجاج لرجل ساله عن حديث : " اذهب فأنا لا نحدث القصاص . يأخذون الحديث منا شيبراً ويجعلونها ذراعاً " (١٠١) وحذر عبد الرحمن بن مهدي من حضور

^(^^) مقدمة تحقيق قاسم السَّمَامِوَ أَنِّيَ لِكَيْمَاتِ آبِهَ الْجُورِي ، القصاص والمذكرين ، ط ١ (دار أمية للنشر والتوزيع ، الرياض ، ١٩٨٣) ص ١٨ ــ ١٩ .

⁽١٠) السيوطي ، جلال الدين بن ابو بكر عبد الرحمن (ت ٩١١ هـ) ، تحذير الخسواص من اكاذيب القصاص ، تحقيق محمد بن لطفي الصباغ (المكتسب الإسسلامي بسيروت ، ١٩٨٤) ص ١٨٨ .

^{(&}lt;sup>۸۲</sup>) جمال محمد داود جودة ، القصص والقصاص في صدر الإسسلام ، مجله در اسسات تاريخية ع ۳۳ و ۳۶ ، س ۱۰ (جامعة دمشق ، ۱۹۸۹) ص ۱۲۲ .

^{(&}lt;sup>٨٣)</sup> الخطيب البغدادي ، الجامع لاخسلاق السراوي ، ج ٢ / ص ١٦٦ ، ابسن الجوزي القصاص والمذكرين ، ص ١٦٢ ، السيوطى ، تحذير الخواص ، ص ٤٨ .

⁽١٤٠) جمال محمد داود جودة ، القصيص والقصياص في صدر الإسلام ، ص ١٢٦ .

⁽٥٠) الخطيب البغدادي ، الجامع لاخلاق الراوي ، ج ٢ / ص ١٦٤ ، ١٤٩٩ .

^{(&}lt;sup>(۸۲)</sup>م. ن ، ج ۲ / ۱۹۶۶ ، ۱۵۰۰

مجالس القصاص (^^) و لاسيما بعد ان تولى هذه المهمة كما يقول ابسن الجوزي: " الجهال من الناس " (^^) الذين ابتغوا الوصول الى ما في الجوزي الناس من أموال (^^) يرى شارل بلا ان تولى الطبقات الدنيا لهذه الدي المهمة سبب في إسباغ هذه الكراهية على القصاص ومجالسهم (^٠).

يظهر موقف أهل الحديث من هؤلاء وذلك من خال إسقاط حديثهم فقد قيل عن النضر بن إسماعيل بن حازم (ت ١٨٢ هـ / ٧٩٨ م): "لا يدري ما يحدث به ... كان قاص "(١٩) وقيل عن و هب بن و هب : "قاص كذاب خبيث "(١٩) على انه لا بد من القول ان ما ذكرناه ليس حالة عامة ، فعلى الرغم من وصف حديث صالح بن بشير بن و داع المري (ت ١٧٢ او ١٧٦ هـ / ٧٨٨ او ٧٩٢ م) بالضعف أن البعض من أهل الحديث كسفيان بن سعيد و عبد الرحمن بن مهدي كانا يحضر ان مجلسه ويستمعان اليه ، لذ يبدو ان كلامه كان مؤثراً مما دعا سفيان بن سعيد الى القول : "ليس بقاص .. هذا نذير قوم "(١٩٠).

⁽٨٧) ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٨٢ .

^(^^) الخطيب البغدادي ، الجامع لاخلاق السراوي ، ج ٢ / ص ١٦٧ ، ابسن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٤٥ .

⁽۱۹ م - ن ، ص ۱۸٤ .

⁽٦٠) الجاحظ في البصرة وبغداد وسامراء ، ص ١٦٦ .

 $^(^{91})$ المزي ، تهذیب الکمال ، ج 19/2 ص 19/3 .

⁽۹۲) الخطيب البغدادي ، تاريخ بغداد ، ج ۱۳ / ص ٤٥٦ ، ٧٣٢٢ .

⁽٩٣) ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٣١ .

اما الموقف الثاني: فهو حضور مجالس القصاص والمذكرين والسماع لهم (¹⁹) والسيما انه قد وضعت شروط كثيرة لمن يتصدى لهذه المهمة منها ان يكون "حافظاً لحديث رسول الله (عليه) عارفاً به ... وأخبار السلف ... اللخ (¹⁹).

عقد بعض أهل الحديث الثقات مجالس القصص منهم قتادة بسن دعامة السدوسي (ت 117 = 100 م) (170 = 100 وثابت بن مسلم البناني (ت 100 = 100 م) (100 = 100 م) (100 = 100 وعمر بن ذر بن عبد الله (ت 100 = 100 م) (100 = 1000 م) (100 = 100

يعلق احمد بن حنبل على مهمة القصاص ودورهم في توعيسة الناس وتقديم النصح لهم قائلاً: "ما أحوج الناس السي قاص صدوق "(٩٩).

رابعاً _ موقفهم من السلطة واثره في توجيه الرأي النعام

ولي العباسيون الخلافة على أساس إحياء سنة النبي (الله وليس واضحاً لدينا هل كان تبنيهم هذا الشعار ناجماً عن تسرات جد الأسرة عبد الله بن عباس ، وكثرة تلاميذه واحتمال تشكيلهم حاشية حببت للأسرة هذا الشعار أو انه استخلاص لما يشكله أهل الحديث من

^{(&}lt;sup>۱۱)</sup> ابن حنبل ، العلل ومعرفة الرجال ، ج ۱ / ص ۹۱ ، ۲۳۱ ، ابن الْجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ۱۸۶ .

⁽۲۰)م.ن، ص ۷۹ و ص ۱۹۱.

⁽٩١) ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ١٢٧ .

⁽۱۱) م . ن ، ص ۱۲۷ .

⁽۱۸) الذهبي ، سير أعلام النبلاء ، ج ٦ / ص ٥٢٥ ، ٩٩٢ .

⁽٩٩) ابن الجوزي ، القصاص والمذكرين ، ص ٥٧ .

من قابليتهم الحربية والادارية والسياسية في ادارة الدولة العربية الاسلامية الناشئة وتوسيع مساحتها لتشمل معظم انحاء شبه الجزيرة العربية .

الخاتمة:

يتضح مما تقدم ، ان مدينة مكة في عصر الرسالة الاسلامية قد عرفت عهدين من عهود حكم الملأ ، شهد الاول ظهور الرسالة الاسلمية ، ومعارضة الملأ لها بوسائل شتى حتى كانت معركة بدر حيث قتل فيها غالبية رجال الملأ ، وقد تميز هذا العهد بعنف المعارضة التي ابداها الملأ للدعوة الاسلامية ، وغلبة مواقف الرجال المتطرفين من امتال ابي جهل على سياستها حتى لقد ظهر هذا الرجل وكأنه الزعيم غير المنازع لرجال الملأ في مكة ((فرعون هذه الأمة)) .

أما العهد الثاني فقا بدأ بعد معركة بدر وظهر فيه ابو سفيان بن حرب وكأنه رئيس حكومة الملا ... وكان يقف الى جانبه في قيادة اهل مكة مجموعة من ممثلي العشائر المختلفة . لقد حاول رجال الملأ في هذا العهد اعادة الاعتبار لأهل مكة والاخذ بثأر معركة بدر ... لذا فقد واصلوا سياسة الحرب فدخلوا مع المسلمين في معركة احد والخندق . الا انهم ادركوا ان حصيلة الصراع لن تكون على المدى البعيد لصالح مدينتهم فمالوا الى الصلح والمسالمة . وكان مما شجعهم على اتخاذ هذا الموقف ان مكة قد اصبحت قبلة المسلمين في الصلاة ومركز حجهم السنوى .

وقد خشي بعض رجال الملأ المتطرفين من عواقب هذا التطور فعملوا على نقض صلح الحديبية مما جعل الرسول (ص) يعلن الحرب

على مكة ويتجه على رأس جيش كبير لفتحها . وقد اجبر هذا التطور ابا سفيان وبعض رجال الملأ المعتدلين على حسم مواقفهم والذهاب الى الرسول (ص) للتفاهم معه مقابل المحافظة على أمن مدينتهم وسلامها وكان الرسول (ص) كريما معهم فأعطاهم ما ارادوا ، وجعل مدينتهم مدينة السلام والاسلام . وبذلك انتهى حكم الملأ في مكة ليبدأ حكم الرسول (ص) لها في اطار دولة الاسلام .



توافق الأفكار المعمارية في تصميم الزقورة والملويات الاسلامية

أ.د. طلعت الياور عضو المجمع العلمي

	الموضوع
	١- الملخص
	٢- مقدمة تاريخية
١٧٤	٣- الصورة التي كانت عليها الزقورات
۱۷٤	أو لأًـــ الأختام الأسطوانية
۱۸۰	ثانياً النصوص المسمارية ال
۱۸۳	ثالثاً ــ الزقورة في المِدوِناتَ التَاريخية
۱۸۸	٤- الوصف المعماري و التاريخي لملوية سامراء
191	٥- منارة ابن طولون في مصر
197	٦- آراء الباحثين في الاصل المعماري للملوية
199	٧- الخلاصة
۲.۲	٨- المصادر والمراجع العربية
	٩- المراجع الأجنبية

الملخص:

إن فن العمارة مدين للفنون المعمارية العراقية القديمة لكثرة ما وصلنا من معابد وزقورات وابنية اعطننا صورة واضحة وانطباعا حيا على التقدم الكبير الذي شهده العراق في هذا المضمار. إن المعبد والزقورة تشكلان اثنين من ابرز المعالم المعمارية فلي بلاد الرافدين. وكان لها دور كبير في مختلف المجالات من حياة الافراد لانهما يرتبطان أساسا بالمعتقدات الدينية فبالاضافة إلى كون المعبد مركزا دينيا ، كان ايضا مركزا للقضاء. كما كان المكان المناسب لإقامة الاحتفال بتتويج الملك الجديد.

والزقورة تعني لغويا البناء العالي وان معلوماتنا عن نشوءها واصلها في حضارة بلاد الرافدين التي بدأت بالظهور منذ عصر الوركاء وتأخذ بالازدياد تدريجيا إلى ان تصل إلى فترة سللة اور الثالثة والتي تظهر تطورا ملحوظا عن الاشكال والاساليب التي كانت تنفذ في الفترات السابقة ، حيث عثر على نماذج من تلك الزقورات في عدة مدن عراقية مشهورة مثل اور والوركاء واريدو ، حيث اصبحت الزقورة في هذه الفترة واضحة المعالم والاجزاء.

والمعروف أن المعبد في بلاد الرافدين يتكون من قسمين رئيسيين: الأول هو المعبد الارضى حيث تقام العبادات والطقوس الدينية. وثانيهما المعبد العلوي ، أي الزقورة.

وقد تم اختيار موضوع الزقورة التوضيح العلاقة بينها وبين ملوية سامراء لأن هذه الزقورات معروفة ومشهورة ولأنها تمثل شمال وجنوب العراق جنبا إلى جنب يكمل بعضها بعضا في مجال التطور المعماري.

إن فكرة البناء الحلزوني (اللولبي) في مئذنة الملوية في سامراء كان ظاهرة معمارية غريبة لم تكن مالوفة في العصر الاسلامي من قبل ، حيث كان هيكلها الخارجي يختلف عن جميع المأذن الاسلامية عدا مئذنة جامع ابن طولون في مصر ، لأن السلم الذي يصعد اليق قمتها لم يوضع بداخلها كما هو مألوف ومتبع في العالم الاسلامي بيل يدور مرتفعا حول بدن المئذنة من الخارج لينتهي إلى الجوسق اليذي يعلوها وهو على هيئة مظلة تتوجها قبة.

أقام العراقيون القدماء حضارة اصيلة تتميز بالابتكار والتتوع والانتشار ، تمتد جذورها إلى فترات تاريخية قديمة. ومما لاشك فيه فأن المعماريين العراقيين كان لهم الفضل الاكبر في تطور العمارة في العالم ، فمنذ ما يقرب من ستة الآف سنة استخدموا اللبن في البناء ويؤشر استخدام اللبن هذا بداية الثورة الهندسية المعمارية الأولى في العالم ومعه بدأ تاريخ العمارة في العراق (۱).

وقد تميزت حضارة العراق القديم بالتقدم الكبير في عمارة المعابد والزقورات والإبنية الدينية الأخرى وأن زقورات نفر وبابل وخرسباد وغيرها من الزقورات لأكبر شاهد على هدا التقدم الهائل. واقوى دليل على ما كان يسود وقتئذ من حسن النظام والتنظيم. وقد تبارى ملوك العراق القديم في بناء العمائر الدينية من معابد وزقورات التى انتشرت من جنوبها إلى شمالها.

ولا يستوجب البحث هنا تتاول طبيعة العمارة العراقية القديمة ذلك انها موضوع واسع. وأنما سوف أتتاول عمارة الزقورات وتصميمها واقتفاء بعض الافكار التي يرسمها المعمار في التصميم والتخطيط والتنفيذ. وقد تم اختيار موضوع الزقورة لتوضيح العلاقة بينها وبين ملوية سامراء لأن هذه الزقورات معروفة ومشهورة ولأنها تمثل شمال وجنوب العراق جنباً إلى جنب يكمل بعضها بعضاً في مجال النطور المعماري(٢).

⁽١) سعيد ، مؤيد ، العراق في موكب العضارة ، ص ٤٢٠.

⁽٢) عبو ، عادل نجم ، فن العمارة ، موسوعة الموصل الحضارية ج١ ، ص ٣٩٦.

إن فن العمارة مدين للفنون المعمارية العراقية القديمة لكثرة ما وصلنا من معابد وزقورات ، اعطنتا صورة واضحة وانطباعاً حياً على التقدم الكبير الذي شهده العراق في هذا المضمار. إن المعبد والزقورة يشكلان اثنين من ابرز المعالم المعمارية في بالاد وادي الرافدين (٢). وكان لها دور كبير في مختلف المجالات من حياة الأفراد لأنهما يرتبطان اساساً بالمعتقدات الدينية ، فبالاضافة إلى كون المعبد مركزاً دينياً ، كان ايضاً مركزاً للقضاء. كما كان المكان المناسب لأقامة الاحتفال الديني بتتويج الملك الجديد (٤).

البرج المدرج _ الزقورة: شكل ٨ و ٩

الزقورة وتعني البرج العالي بدأت بالظهور منذ عصر الوركاء حيث كان المعبد يشيد في مساطب اصطناعية من اللبن يتراوح عسدها بين ثلاث إلى سبع طبقات تكون اكبرها في الاسفل ... واصغرها في الأعلى والتي يعلوها معبد صغير وتكون قاعدة الزقورة مربعة أو مستطيلة الشكل ... ولعل التفسير البديهي الواضح لتلك المعابد العالية انهم شيدوها لتكون عالية قريبة من السماء مسكن الالهة الذين اذا نزلوا الى الارض وجدوا مسكنهم المقدس في المعبد العالي وينزلون بواسطة سلالم الزقورة (°): ويكون هيكل الزقورة صلداً ويبنى من الداخل باللبن

⁽٣) عبد الواحد ، فاضل ، من الواح سومر إلى التوارة ، بغداد ١٩٨٩، ص ٩٦.

⁽٤) باقر وعبد الواحد وسليمان عامر ، تاريخ العراق القديم ج٢ بغداد ، سسنة ١٩٨٠ ، ص ٢٧.

 ^(°) باقر و آخرون ، المصدر السابق ، ص ۲۲٦.

الذي تتخلله في الطبقات العليا طبقات من الحصران والقصيب وذلك لربط كتلة البناء بالاضافة إلى ثقوب تخترق قلب البناء بشكل قنوات افقية ادخلت فيها الحبال المعمولة من البردي والتي يرجح انها استخدمت بمثابة التسليح لإسناد الجدران الخارجية ازاء ثقل اللبن من الداخل (١).

وضمن هذه المعالجة ادرك المعمار العراقي الاشكالية المتعلقة بجدران مبانيه من الخارج المشيدة من اللبن والآجر ، ولأجل وقايسة جدران اللبن من الحث والتعرية الناتجة عن الرياح والامطار ، فقد قام المعمار برفدها بتدابير معمارية عمودية تحلي واجهات المباني وهسي بشكل تجاويف عمودية غائرة اصطلح المختصون عليها بالمدخلات والطلعات وهذا التدبير عبارة عن بناء يؤلف جزءاً لا يتجزأ من تكوين الجدار البنائي للواجهة (شكل ٥ و ٩). ولهذه التجاويف فوائد معماريسة هي إعطاء قوة ساندة اضافية للجدار إضافة إلى عامل تكسير حدة المؤثرات الطبيعية من المطار ورياح ولم يقتصر استخدام الطلعات والدخلات للأغراض المعمارية بل استخدمت كهدف جمالي زخرفي لتزيين السور أو الجدار الخارجي لإضافة المسحة الجمالية بتصاميمها لمختلفة (٧). لابد من الإشارة إلى أن الظاهرة المعمارية التي تتميز بها جميع الزقورات في حضارة الرافدين تلك هي أن اوجه القواعد جميع الزقورات في حضارة الرافدين تلك هي أن اوجه القواعد

⁽٦) صاحب ، زهير وسلمان ، تاريخ الغن القديم في بلاد الرافدين ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ١٩٨٧-١٩٨٨ ، ص ١٣٥.

⁽٧) مظلوم ، طارق ، مواضع استعمال اللبن وحمايته في الأبنية الآشورية ، مجلة التراث والحضارة ١٩٨٧-١٩٨٨ ، ص ١٣٥.

العمارة وقد تبلغ نسبة الميلان مقدار ٦-٧سم في كل متر من الارتفاع إن هذا اختراع معماري ابتدعه المعماريون في بلاد الرافدين وإذا ما تفحص الناظر اوجه القاعدة السفلى في زقورة اور مثلاً بدت وكأنها محدبة السطح او منتفخة قليلاً ولكن اذا نظر اليها من بعد تبدو القاعدة مستقيمة متناسقة وهذه ميزة معمارية يطلق عليها مسطح التحدب الذي يلاحظ في ابدان الاعمدة اليونانية من اجل تصحيح خداع النظر الدي يبدو بموجبه الابنية والاعمدة مقعرة لو أنها جعلت مستوية السطوح. ويمكن عد هذا الطراز الفني في العمارة من تراث العراق القديم الدي انتقل إلى الحضارة اليونانية (١١).

الصورة التى كانت عليها الزقورات

ونحن عند دراستنا إلى الصورة التي كانت عليها الزقورات لابد لنا أن نقف عند جملة مصادر لوضع صورة للزقورات كما كانت وذلك من خلال:

أولاً: الاختام الاسطوانية والإحجار المنفوشة،

ثانياً: النصوص المسماريةً.

ثَالثًا: كتابات المؤرخين القدماء والمحدثين.

أولاً: الأختام الأسطوانية والأحجار المنقوشة:

إن كثرة ما عثر عليه من اختام اسطوانية واستمرار استعمالها في العصور التاريخية القديمة وانتشارها في جميع مناطق بلاد الرافدين جعلها من المصادر المهمة في الدراسات الاثرية لما تحويه

⁽١٨) باقر وعبد الواحد وعامر سليمان ، تاريخ العراق القديم ج٢ ، ص ٢٢٨.

من موضوعات ومعلومات فنية وحضارية لم يستطع ان يوفرها أي مركز حضاري قديم آخر (١٠٠). وتعكس هذه الاختام في احجامها الصغيرة موضوعات وتصاميم مختلفة مثل المشاهد الدينية وبناء المعابد وكذلك انواع الطقوس الدينية التي كانت تقام في المعابد، كما نرى مشاهد أخرى تبين لنا كهنة المعابد وهي في عمل دؤوب لاتمام مهمات المعبد وهم المسؤولين عن بنائه (٩).

كما تظهر على مشاهد هذه الاختام عناصر معمارية عديدة يمكن تمييزها بوضوح مثل صور لمساطب وزقورات ظهرت في عصر الوركاء أو جمدة نصر. وانها تعتبر الشاهد الوحيد لتلك الاشكال كما كانت تبدو انذاك مع الأخذ بنظر الاعتبار رؤية الفنان وطريقة ومثيله لتلك الاشكال بعد أن تهدمت وخربت اغلبها عوامل طبيعية أو بشرية مختلفة (١٠).

إن هذه المشاهد تمثل بلا ريب مرحلة متقدمة من نشوء دويلات المدن في بلاد الرافدين وهي مرحلة بدأت فيها بالتعبير عن نفسها بواسطة الرسوم والنقوش (١١).

⁽٨ب) كير ، ادوارد ، كتبوا على الطين ، ترجمة محمود الامين ١٩٦٢ ، ص ٢٢٧.

⁽٩) محسن ، ريا ، الكتابة على الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي ، رسالة ماجستير ، بغداد ١٩٨٧ ، ص ٣٩.

⁽١٠) الاعظمي ، محمد ، اشكال الزقورات على الاختام الاسطوانية ، بحث مقبول للنشر.

⁽۱۱) ستين ، لويد ، فن الشرق الادنى ، ترجمة محمد درويش ، بغداد ۱۹۸۸ ، ص ٥٣.

إن جميع هذه الاختام الاسطوانية تشير إلى صنعة متميزة وتصوير الاشكال من مشاهد دينية ومعمارية تصويراً دقيقاً وفريداً. والأهم من ذلك كله أنها تشير إلى فهم كامل لقدرتها على التكيف لمتطلبات التصميم المجرد.

ان الفنانين في عصر فجر السلالات الثالث الذي يمثل الظهور الأول لعمارة الزقورات نقشوا صور الاختام واهتموا بنقش الزقورة باشكال متنوعة فنرى أن بعضهم قد اكتفى بتوضيح العناصر المعمارية باسلوب اصطلاحي. وقد نجح الفنان في التعبير عن العنصر المراد نقشه برموز وايماءات وتفصيلات فظهرت صورة معبرة عن الفكرة بالرغم من عدم اهتمامه بالتفاصيل البنائية الدقيقة (شكل - ۱).

ونرى في أختام أخرى أن الفنانين تطوروا في نقشهم ونجحوا في إظهار مشاهد البناء باسلوب اقرب ما يكون إلى الشكل الواقعي. فابرزوا التفاطيل من مشاهد بناء الزقورة باستخدام السلام للصعود إلى الطوابق العليا. وقد توحي هذه المشاهد والاشكال بان فناني المرحلة اللاحقة قد استقوا نماذجهم المعمارية لبناء المعابد والزقورات من مواضع سابقة. وهي شديدة الشبه واسلوب تنفيذها بما تم التعرف عليه في عدد من المدن العراقية القديمة. ولعل احسن الامثلة على تلك الزقورات زقورة أور أو زقورة خورسباد.

ويبدو أن وظيفة نحاتي الاختام كانت التعبير عن القيم المجردة الدينية تعبيراً مفهوماً وخلق اثار خالدة للملوك والاحداث بهدف ديني وتقديم الاجواء المناسبة للطقوس الدينية (١٢). ولهذا السبب فأن الأفكار لا المظاهر هي التي تحدد الأشكال التي يوظفها الفنان ، إذ كان ينظر

⁽١٢) نفس المصدر السابق ، ص ٦١.

إلى كل مظهر من مظاهر حياته الخاصة والعامة من خلال نمط من المعتقدات والشعائر (۱۲). ويمكن القول أن الزقورات نشأت وتطورت واتخذت شكلها ومفهومها الخاص بها في المدن العراقية القديمة من البيئة والفكر العراقي دون تأثير خارجي (۱۲).

وإذا حاولنا أن نقيم الاهمية الفنية لهذه الاختام عن دراسة الاشكال الرئيسية ، فأن صانعي الاختام استخدموا موضوعين رئيسيين هما: مناظر تقديم القرابين والعبادة سوية مع تفاصيل بناء الزقورة من هذه الاختام بعض النماذج المختارة من عصور مختلفة (شكل او ٢). يلحظ في هذه الأشكال تفاصيل بناء زقورة حيث بدت فيها مجموعة اشخاص يحيطون بالزقورة باشكال واوضاع مختلفة بطريقة رمزية ، إلا أن الزقورة تظهر قريبة من شكلها الطبيعي.

وان السطح على هذه الاشكال يمثل الصفة التجريدية التي التصف بها في مرحلته الأولي في العراق القديم ، ذلك لأن الفن في تلك المرحلة لم يحفل بالواقعية لهذا العالم وانما بالمجال المثالي الذي أوجده لنفسه والذي انفصل بحذر عن الواقع بمساعدة اطار ما ، كذلك فرضت فكرة المجال التجريدي قوانينها ، الخاصة بها على الشاهد والشخوص في حركتها ووضعيتها وعلاقة احدها بالاخر ، أن تخضع نفسها للقوى الكامنة التي تسيطر على المنظر التصويري بنسق الوضع الافقى والعامودي والعلم والعلم

⁽١٣) نفس المصدر السابق ، ص ٥٩.

⁽١٤) بحرجرك ، ادسام ، الزقورة ظاهرة حضارية مميزة في العراق القديم ، رسالة دكتوراه كلية الآداب ١٩٩٨ ، ص ١٦١.

⁽١٥) موتكارت ، انطوان ، الفن في العراق القديم ، ترجمة عيسى سلمان ، وسليم طه ، وزارة الإعلام ، بغداد ، ص ٦٢.

كما يظهر في الأشكال (شكل ١-١) كيف أن الفنانين نفذوا صدورهم بطريقة أكثر واقعية. فتظهر الزقورة في هذه الأشكال متشابهة بالرغم من اختلاف أحجامها اختلافاً واضحاً يتكون كل منها من ثلاثة أو اربعة مساطب (طوابق) راسية متدرجة وتتراجع هذه الطوابق القائمة في واجهة البناء عن جدران الطابق الأول والثاني وهكذا إلى الطوابق العليا لتكون شكلاً متدرجاً (أي كل طبقة أصدخر من سابقتها) ، ويرين واجهاتها حنايا ، كما تظهر السلالم أو المنحدرات التي يلتصق بواجهات الزقورة لتوصل إلى قمتها(١٦). (شكل ٣-١)

ومن المشاهد الأخرى المهمة هناك لوح من حجر الكلس (شكل ٣-١) وهو يمثل الملكة انخيدو للهذاف النه الملك سرجون وهي تقف متعبدة لصب الماء المقدس امام الزقورة التي تظهر باربع طبقات السطوانية ذات شكل متدرج.

وهذه المنحوتة تساعدنا ايضاً على تكوين فكرة التركيب الصوري ، وزي العصر لأن لباس انخيدو _ انا يتألف من شوب ذي اهداب له عدة طيات في حين صنعت خصلات توبها وهي اكثر شبها بواجهة الزقورة التي تقشت على الاختام الاسطوانية في اسلوبها وشكلها (شكل _ 3).

ومن الأشياء الأخرى المهمة التي ظهرت على الاختام هي الشكال الازياء والملابس التي ترتديها الشخصيات الممثلة على مشاهد

⁽١٦) بحرجرك ، المصدر السابق ، ص ١٦١.

⁽۱۷) وكان احد ابتكارات سرجون اقامة منصب الكاهنة العليا في اله القمر بوصفه منصبا ملكياً وكانت ابنته انخيدو ــ انا أول من تولى هذا المنصب البارز. انظر جون اوتس المصر السابق ، ص ۵۸.

الاختام. نستكشف الكثير من المعلومات عنها ويمكن ملحظة انواع الملابس وتطورها منذ اقدم العصور التاريخية (١٨). (شكل ٣-١).

وربما يعتبر البعض هذه الاشكال لطيات الملابس المتدرجة والتي تبدو لأول وهلة غير مهمة بالنسبة للمشاهد. ولكن علينا أن نفترض بأن هذه الاشكال كانت ترتبط بالمظهر الخارجي بالملوك والكهنة من السومريين والبابليين لما لها من اهمية فقد كانت تستخدم بشكل خاص خلال الاحتفالات والطقوس الدينية لأتنا لايمكن أن نراها موجودة في أي مكان آخر في الفن العراقي من نحت ورسوم ، وهي بحد ذاتها اصبحت صيغة لمفهوم ديني وكذلك صورة لعكس شخصية المنصب. وانها اصبحت جزء من الكيان البنائي أو المعماري للشكل وهي بذلك تحدد بطريقة عرضها في المنحوتات أو في الرسوم اسلوباً لاينفصل عن العناصر والمفردات الخاصة بالاساليب التشكيلية الأخرى (١٩).

والتي لابد أن يكون لها علاقة بشكل الزّقورة لان موضوع واسلوب هذا النوع من الملابس الذي وجد على الاختام والاحجار والنحت يسمح لنا من ايجاد علاقة دينية لان لها ذات التركيب من الطبقات المتدرجة (شكل – ٣).

من جميع الأمور السابقة يمكن من ان نصل الى نتيجة عن الاسلوب المعماري للزقورة في تلك العهود . وان نتبين مدى اهمية الاختام الاسطوانية في الدراسات الفنية اذ هي بمثابة سجل لاغلبية الفنون القديمة . وان ما يميزها اكثر من أي شيء اخر يتمثل في الحيوية الاسلوبية والتفاصيل للمشاهد والاشكال . وترسم الاشكال بفهم

⁽١٨) محسن ، المصدر السابق ، ص ٣٦.

⁽١٩) الجادر ، وليد ، حضارة العراق ج٣ ، ١٩٨٥ ، ص ٢٢٣.

كبير وتعبير دقيق ، كما تمتاز بروعتها الفنية . فقد مثلت الزقورة بشكلها الرمزي والطبيعي خاصة عند تسجيلاتهم الفنية لمشاهد المراسيم الدينية وتقديم القرابين والماء المقدس .

تاتياً: النصوص المسمارية

تعتبر النصوص المسمارية من المصادر المهمة والاساسية في حضارة وادي الرافدين وان قراءة تلك النصوص كان لها اهمية كبرى في توفر المعلومات على الموضوعات المختلفة ومنها المعارف والعلوم والمعتقدات والقوانين وغيرها مما لايمكننا ان نستنجه من البقايا المعمارية والفنية لتلك الحضارة (٢٠)، وعلى الرغم من قلة هذه النصوص المسمارية التي تتحدث عن الزقورات فان معلومات قيمة يمكن ان نستشفها من خلالها التعرف على العديد من الزقورات. فقد يمكن ان نستشفها من خلالها التعرف على العديد من الزقورات واسماء كشفت بعض هذه النصوص المسمارية تاريخ تلك الزقورات واسماء الالهة التي كرست لها وكذلك اشارت الى اسماء مشيديها او ممن قام بترميمها وكذلك اسماء المدن الموجودة فيها تلك الزقورات. كما ان تلك النصوص تبين المكانة المقدسة لتلك الزقورات، ومن جانب اخر فان قسما من هذه النصوص تقدم لنا وصفا واضحا لتصميم عدد من الابراج والزقورات.

لقد زودتنا مكتبة اشور بانيبال بواحدة من اهم الوثائق والنصوص المسمارية عن الزقورات والتي تحمل من بين المعلومات الواردة فيها قائمة بأسماء زقورات وسط وجنوب العراق (٢١).

⁽٢٠) سليمان ، عامر ، الكتابة المسمارية والحرف العربي ، كلية الأداب ، جامعسة الموصل ، ص ٤ .

⁽²¹⁾ George, A., A House Most High the Temple of Ancient Mesopotamia, U.S.A., 1995, p. 46.

حيث يذكر اسم الزقورة ويقابلها اسم المدينة الموجـــودة فيهـا تلـك الزقورة ويعود تاريخ هــذه الوثيقة الـــى فتــرة حكم الملـك البــابلي نبوخذ نصر الأول (١١٢٤ – ١١٠٣ ق . م) .

اضافة الى ذلك فقد عثر على كسر من رقيم طيني يحتوي على قائمة باسماء زقورات ويعتقد ان تاريخ هذا الرقيم يعود السى العصر البابلي الحديث وربما ان مصدره كان بابل او سبار او بورسبا(٢٢).

وعلى صعيد آخر فقد وصلت الينا بضعة نصوص مسمارية حيث كتب ملوكها نصوصاً حول اعمالهم البنائية ومنها بناء الزقورات في المدن المختلفة ، ويمكننا اعتماد نصين من هذه النصوص. وردا في مدونات الملك نبو بولاصر (٦٢٥ ق.م) يتعلق ١٠٤ ق.م) ونص ابنه نبوخذ نصر الثاني (٦٠٤ - ٥٦٢ ق.م) يتعلق ببرج بابل Etimen Enki .

ومما تجدر الاشارة اليه بخصوص الكتابات المسمارية التي وصلت الينا فأن بضعة تصوص تسجل بالدرجة الاولى تفاصيل رسوم ومخططات وتصاميم لزقورات. وقد كان تعليق كل من السيدين هايزش وزايدل على هذه النصوص. "أن بعض هذه التصاميم والاسس قد اعطيت بشكل كامل ومجسم والبعض الآخر على شكل خطوط أن جميع هذه المخططات البنائية ظهرت بصورة مبسطة".

والضخمة كالقصور لم تظهر من بين هذه النصوص. ومن هذه النصوص المسمارية على الرقم الطينية وصلنا نصين وقد رسم عليهما نموذج لزقورة.

⁽²²⁾ Ibid, p.6.

وفي سنة ١٩٨١ عثرت الباحثة الالمانية روست في مجموعة متحف برلين على قطعتين من اجزاء رقيم طيني عليه رسم المخطط وكتابة مسمارية ، وعلى الرغم من الضرر الواضح على هذا النص إلا انها تمكنت من قراءة محتوياته اذ جاء فيه اشارة عن زقورة الاله مردوك في بابل ، ويعطي هذا المخطط الدقية المتناهية لطبقات الزقورة الامتدرجة والتي يعتقد انها صممت بست طبقات ، وان المسافات متساوية في التدرج فهي بلاشك اقدم من نيص انو بيل متساوية في التدرج فهي بلاشك اقدم من الاعلى إلى المسافل شونو (*) وتعتقد الباحثة روست ان المخطط رسم من الاعلى إلى الاسفل (شكل ٧)

غير ان اوضح الاشارات الى الزقورات واكثرها دلالة عليها ما جاء ذكره من قبل السيد اولسنر J.Olsner والذي استطاع من اعطاء مخطط لرسم على رقيم طيني من نفر من مجموعة هيلبرشت (Hilprecht) وان هذا المخطط هو رسم الزقورة والتي يمكن اثباتها انها زقورة لمعبد مع مخطط للمعبد العلوي احيطت قاعدته بسبع مربعات متدرجة والتي هي بالاساس تشكل الطبقات المتدرجة والقياسات ١٨٠ ذراع (الطيول والعرض)

ولعل أكثر الاراء احتمالاً بخصوص تفسير الزقورة يمكن أن ينظبق على الرقيم الطيني من المتحف البريطاني ، والذي قام السيد وايزمان بترجمته ونشره. فأن هذا الرقيم الطيني يقدم وصفاً واضحاً

^{*} انو بيل-شونو يرجع زمن هذا الرقيم الطيني إلى العصر السلوقي وقد عثر عليه في مدينة الوركاء يرتقي تاريخه إلى سنة ٢٢ق.م. وقد استنسخ عن نسخة قديمة تعرف باسم رقيم ايساكيلا للمزيد من المعلومات انظر فريتس كريشن تعريب صبحي انور عجائب السدنيا فسي عمارة بيل ، ص ١١-١٣٠.

ودقيقاً لزقورة من سبعة طوابق مندرجة واعطي الطول والارتفاع بقياس الذراع وبأسس مربعة. ويعود اهمية هذا النص لكونه يعطي بشكل واضح التصميم النهائي لتنفيذ تشييد الزقورة مسع غطاءه بالآجر (٢٣).

ثالثاً: الزقورة في المدونات التاريخية

من المصادر التاريخية التي اشارت إلى الزقورات العراقية التوراة وكتابات الاغريق والرومان وبعد مئات السنين وردت بعض الاشارات من مؤرخين عرب كالمسعودي وابن الاثير.

وأول تلك الاشارات وردتنا من النوراة عن زقورة بابل في سفر التكوين (١:١١ ـ ٩) "وكانت الارض كلها لساناً واحداً ولغة واحدة وحدث في ارتحالهم شرقاً أنهم وجدوا بقعة في سهل شنعار وسكنوا هناك وقال بعضهم لبعض هل نصنع لبناً ونشويه شياً. فكان اللبن مكان الحجر وكان لهم الحمر (القير مكان الطين)، وقالوا هلم نبني لأنفسنا اسساً لئلا تبدو على وجه الارض..."

كما تتحدث التوراة ايضاً في سفر التكوين (٢٨: ١١ ــ ١٣) عن سلم منصوبة في الارض ورأسها يمس السماء. ان قصة برج بابل كما ترويها التوراة تعكس في مجملها العمل المتواصل لبناء وتجديد المدينة وبرجها وهو وصف ينطبق على البرج بطبقاته المتدرجة وسلالمه التي ترتفع امام الناظر وكأنها سلم تمتد بين الارض والسماء (٢٤).

ومن الجدير بالذكر أن المعتقدات العبرانية (التوراة) تأثرت بمعتقدات وادي الرافدين ويعزى هذا التأثر على وجود اليهود في بابل إذ جيء بهم أسرى إلى بابل.

⁽²³⁾ Ibid, P.63.

⁽٢٤) عبد الواحد فاضل ، من الواح سومر إلى التوراة ١٩٨٩ ، ص ٢٩٧.

ويجمع العلماء أن الديانة اليهودية المعروفة الان ولدت في الاسر البابلي، وان كتابة التوراة كان اثناء وجودهم في بابل (٢٠٠).

أما المصادر اليونانية وبوجه خاص ما ورد على لسان المؤرخ اليوناني هيرودتس في القرن الخامس قبل الميلاد في وصف لبرج بابل ، وهو يكاد يكون أقرب النصوص التاريخية وعلى الرغم من وجود روايات غير دقيقة وردت في وصفه للمدينة مثل المبالغة في طول اسوارها وغيرها من المعلومات. أن الذي يهمنا من وصفه الذي قدمه فأنه يصفه فيذكر (٢٦) "... في وسط الاقليم هناك صرح ذو بناء صلا طوله ١/٨ميل وعرضه ١/٨ الميل ايضاً وفوقه يرتفع صرح آخر ، وعلى الثاني صرح ثالث وهكذا إلى الاعلى حتى الثامن ، والصعود إلى القمة يكون مر الخارج بواسطة ممر حلزوني يدور حول جميع الابراج وفي منتصف المسافة في صعوده إلى الاعلى يجد المرء مكاناً للاستراحة ومقاعد لكي يجلس عليها الناس لبعض الوقت وهم في طريقهم إلى القمة وعلى قمة البرج معبد فسيح من "رشكل ٨).

ولتوخي المعرفة فقط سأذكر بعض المؤرخين الدنين جاء وصفهم لزقورة بابل وغيرها أما مطابقة للتوراة أو لوصف هيرودتس أو معلومات عن الزقورة وتفسر لنا الخراب الذي حل بزقورة بابل أكثر

⁽٢٥) عبد الواحد ، فاضل ، المعبد واالزقورة اثنان من ابرز السمات المعمارية في المدينة العراقية ، دراسات فسي الاثار والتاريخ ، العدد ٥ ، بغداد ١٩٨٨ ، ص ٢٤٣.

⁽٢٦) تاريخ هيرودتس الشهير ، ترجمة بستر حبيــب ، المجلــد الأول ، بيـــروت ١٨٨٦ -١٨٨٧ ، ص٤-٦.

من أية زقورة أخرى في المدن العراقية القديمة. ومن هؤلاء زينفون (٤٤٤هـ ٥٠٥ ق.م) الذي ورد في وصفه لزقورة كُلُخ وصفاً مقتضباً (٢٧).

أما ديودور الصقلي في القرن الأول قبل الميلاد. فقد ذكر أن زقورة بابل كانت وسط المدينة. وانها كانت معبداً للاله زيوس الذي يسميه البابليون بيلوس.

⁽۲۷) زينفون ، حملة العشرة الآف "الحملة على فارس" ، ترجمة يعقوب افرام منصور ، المنصور ١٩٨٥ ، ص ٥٥.

⁽٢٨) ملك فارسي اخمد ثورة قامت في بلاد بابل بعد توليه العرش الفارسي، خرب على اثرها المدينة ، انظر طه باقر ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج٢ على اثرها ، ص ٤٠٧ - ٤٠٩ .

⁽۲۹) راوولف ليونهارت ، رحلة المشرق إلى العراق وسسوريا وفلسطين سنة المماد ، ترجمة سليم طه ، الجمهورية العراقية ۱۹۷۸ ، ص ۱۹۳۸.

.." ويبدو أن ليونهارت تأثر بما ورد في التوراة فيما يتعلق ببناء برج بابل من قبل او لاد نوح".

وجاعت زيارة جون الدر إلى زقورة عقرقوف حيث جاء وصفه بشكل قريب من الواقع عن ابعاد اللبن المستخدم في البناء.

ومن الرحالة الذين زاروا العراق بتروديلافالا ٦١٦ ام وكدنك نيبور سنة ١٧٦١ ــ ١٧٦٧م (٣٠). الذي وصف كل من زقورتي برسي نمرود وعقرقوف وصفاً دقيقاً وامتازت كتاباته بالتحليل الصحيح للتقنية المستخدمة في البناء. وقد اورد نيبور عن زقورة عقرقوف بأنها برج عالي تشبه برج بورسبا(٢١).

أعقب هؤلاء الرحالة وغيرهم بعثات تنقيبية انكليزية وفرنسية والمانية وامريكية في المواقع العراقية المختلفة. وعلى الرغم مما شاب اعمال بعض البعثات من تنقيبات غير علمية ، إلا انها كانت فاتحة للتنقيبات العلمية المنظمة التي شهدتها البلاد وخاصة على يد البعثة الاتقيبية الالمانية في كل من بابل واشور (٢٢)؛

وعلى الرغم من المعلومات غير الدقيقة التي وردت في بعض المدونات التاريخية من مبالغات وصفية واخطاء تحليلية وخاصة هـولاء الـذين تأثروا بما ورد في التوراة فيما يتعلق ببناء برج بابل. كما أن كتاباتهم ايضاً تضمنت في كثير من الاحيان آراء واوصاف منقولة من مصادر سابقة دون اخضاعها للنقد والتقويم. إلا أن مثل هـذه المعلومات تبقى

⁽٣٠) بيكنغهام ، جيمس ، رحلتي إلى العراق ، ترجمة سليم طه ، بغداد ، ص ٢٧١.

⁽٣١) نيبور ، رحلة نيبور إلى العراق في نهاية القرن الثامن عشر ، ترجمة محمود حسين الامين ، بغداد ١٩٦٥ ، ص ٤٢-٤٢.

⁽٣٢) بحرجرك ، المصدر السابق ، ص ٤٧.

مصدراً مهماً من مصادر الكشف عن اسرار الحضارة العراقية. وكانت الزقورة أحد أبرز هذه المعالم الحضارية.

وعلى الرغم من ذلك فأن هذه المعلومات الواردة في كتاباتهم ساعدت كثيراً في معرفة الشكل الخارجي للزقورات. وخاصة إذا ما توفرت بعض الادلة التي تسند تلك المعلومات كما حصل في كتابات هيرودتس حول زقورة بابل التي ايد البعض منها كشكلها المربع وتعدد طبقاتها وكذلك من خلال رقيم ايساكيلا وتتقيبات البعثة الالمانية في الموقع (٢٦) التي قدمت لنا دراسة مفصلة عن نتائج تنقيباتها ولاسيما عن برج بابل فقد رأى الاستاذ الالماني (اي راونجر)(٢٠) ان ثمة ثلاثة انماط من الزقورات يمكن تمييزها كما يلى:

١- النمط الأول: البرج المستطيل:

نجد هذا النمط في القسم الجنوبي من وادي الرافدين مثل برج اور وبرج اوروك ، ويرج نيبور وهذه الابراج يكون الصعود اليها بواسطة السلام سلمين جانبيين وسلم وسطى.

٢ - النمط الثاني: البرج المربع:

نجد هذا النمط في القسم الشمالي مثل ابراج اشور وكُلُـخ ودور - شاروكين (خورسباد) وهذه الابراج يكون الصعود اليها بواسطة المنحدرات.

⁽٣٣) بحرجرك، المصدر السابق ، ص ٤٨.

⁽٣٤) الراس ، شريف ، تاريخ فن العمارة العراقية في مختلف العصمور ، بغداد سنة الراس ، شريف ، 19٨٢.

٣- النمط الثالث: البرج المندمج:

ويكون هذا ذات قاعدة مربعة كالنمط الشمالي ولكن الصعود إلى الطابق السفلي بواسطة السلالم والى الطوابق العليا بواسطة المنحدرات، واكمل نموذج لهذا النمط نجده في برج بابل.

وعلى هذه (الانماط) انقسم العلماء في آرائهم في بناء تصور لما كان عليه برج بابل وبقية الزقورات.

أن الشيء الذي نستطيع أن نركز عليه ويبدو بارزاً للعيان في شكل الزقورات هو السلم اللولبي والغرفة في أعلى البرج. وعندما نذكر الزقورات ومقدار تأثيرها أو تأثر الملوية بها ، فأن الشي الوحيد في هذا التشابه السلم الحلزوني والغرفة مع التفكير بأن صورة السلم الحلزوني في الزقورات نجده في بقايا زقورة خرصباد وهي التي لها اسلوب ملوية سامراء كما يوضح بلاس (٢٠٠).

الوصف المعماري والتاريخي للموراء

إن ما يثير الاهتمام في العمارة الدينية في العصر الاسلامي هو الدخال عناصر معمارية جديدة في عمارتها ، والتي يمكن ان نجملها ، القباب والاقبية ، العقود والمقرنصات والمآذن التي هي موضوع بحثنا (شكل _____________________).

فالمئذنة تشكل عنصراً مهماً من الحياة العربية الإسلامية وهي لأهميتها فقد تطورت الحياة على مر الزمن في تلقائية طليقة منذ الآذان الأول في

⁽٣٥) بارو ، اندریه ، بلاد اشور ، ترجمة عيسي سلمان ، بغداد ، ص ٢٥.

الإسلام الذي ردده بلال من فوق موقع مرتفع (٢٦). إلى أن بنى رسول الله (ص) مسجداً فكانوا يؤذنون على ظهر ذلك المسجد.

ويروى أن اول مئذنة شيدت في العصر الاسلامي كانت من الحجر لجامع البصرة (٢٧) في عام ٤٥هـ. وكانت ماذن العراق ذات اشكال أسطوانية منها فوق قاعدة مربعة متفاوتة الارتفاع (٢٨).

وليس هناك من شك أن اكثر ما خطي من الشهرة من نماذج هي المآذن ذات الشكل الحلزوني والتي يتم الصعود اليها بواسطة سلم حلزوني يلتف حول بدن المئذنة من الخارج وليس هناك مجالاً للشك في أن التصميم الاسطواني العراقي كان اساساً شيدت عليه جميع حلقات سلسلة مآذن منطقة فارس واسيا الصغرى والهند (٢٩).

ولعل من افضل الامثلة التي تعكس نماذج اشكال المآذن الحلزونية التي بنيت على هيئة الابراج المدرجة هي مئذنة الملوية في سامراء التي تعد من العناصر المعمارية المهمة واكثرها إثارة للتساؤل ذلك ان العراق عُرف قبلها عناصر معمارية كثيرة منها الزقورة المتدرجة ذات الطبقات التي سبقت الإشارة إليها.

وتكتسب الملوية اهميتها كونها العنصر الوحيد مع مئذنه ابسي دلف الواقعة إلى شمالها بنحو ٢٠ كم حيث الاثتنان تعودان إلى زمن الخلافة

⁽٣٦) عكاشة ، ثروة ، القيم الجمالية في العمارة العربية الاسلامية ، القاهرة ١٩٨١، ص

⁽٣٧) البلاذري ، فتوح البلدان ، ص ٣٤٣.

⁽٣٨) شافعي ، فريد ، العمارة العربية في مصر الاسلامية ، القاهرة ١٩٨١ ، ص ١١٩.

⁽٣٩) شافعي ، فريد ، العمارة العربية الاســــلامية (ماضــــــيها وحاضـــرها ومســــتقبلها) ، الرياض ، ص ١٧٠ ، وكذلك أنظر:

Pope, A survey of Persian Art, P.366-357.

العباسية والتي بقيت على هيئتها الاصلية. والمئذنة أي ملويسة جسامع الجمعة في سامراء نقع في الزيادة الشمالية للمسجد وتبعد عن جداره الشمالي حوالي ٢٧,٥ وهي قائمة بمفردها وتؤلف قاعدتها مربعين واحداً فوق الآخر حيث الارتفاع الكلي لهما (٢٠,٤م) وطول ضلع القسم السفلي فوق الآخر حيث الارتفاع الكلي لهما (٢٠,٤م) وطول ضلع القسم السفلي وترتبط بالمسجد بواسطة اسس هي بقايا السلم منحدر كان مستعملاً وترتبط بالمسجد بواسطة اسس هي بقايا السلم منحدر كان مستعملاً للصعود إلى هذه القاعدة ويبلغ عرضه حوالي ٢ م وطوله ٢٥م ويتصل بالقاعدة في المكان الذي يبدأ فيه السلم الحلزوني الذي يؤدي إلى قمة المئذنة (١٠) ويبلغ ارتفاع بدن المئذنة من القاعدة خمسين متراً وهو خلزوني يظهر للمشاهد كأنه مؤلف من خمس اسطوانات موضوعة فوق بعضمها وبتدرج متناسق حيث يتقاص جم الاسطوانات بهيئة انسيابية بين القاعدة المربعة الواسعة نسبياً والقمة الاسطوانية (١٠).

ويدور السلم حول البدن خمس دورات كاملة بعكس عقارب الساعة وينتهي عند قمة المئذئة التي يتكون من اسطوانة مزينة بحنايا صماء (شكل _٧).

ان فكرة البناء اللولبي (الحلزوني) في مئذنة الملوية كان ظاهرة معمارية غريبة لم تكن مألوفة في العصر الاسلامي مسن قبل. حيث كان هيكلها الخارجي يختلف عن جميع المآذن الاسلمية عدا مئذنة جامع ابن طولون ، لأن السلم الذي يصعد إلى قمتها لم

⁽٤٠) رجب ، غازي العمارة العربية في العصر الاسلامي في العراق ، بغداد ١٩٨٩ ، ص ١٥١.

⁽٤١) سلمان ، عيسى واخرون ، العمارة العربية الاسلامية في العراق ، ص ١١٩-١٢٠.

يوضع بداخلها كما هو مألوف ومتبع في العالم الاسلامي بل يدور مرتفعاً حول بدن المئذنة من الخارج لينتهي إلى الجوسق الذي يعلوها وهو على هيئة مظلة تعلوها قبة.

ويذكر الأستاذ هرتسفيلد في ملاحظاته عن منارة الملوية أنه كان في قمتها ثمانية ثقوب استدل منها انه ربما كانت تغطي ذلك الموضع مظلة خشبية محمولة على ثمانية اعمدة خشبية مثبتة في تلك الثقوب⁽¹¹⁾.نؤيد وجود مثل هذه المظلة فوق قمة الملوية. إذ أن المؤننين اعتادوا دعوة المؤمنين خمس مرات في اليوم للصلاة قد تطلب شكلاً خاصاً للنهايات العليا للمآذن الذي شيدت لذلك الغرض⁽¹³⁾.

واضافة إلى هذا فقد ذكر الثعالبي أن المتوكل اعتاد تسلق منارة سامراء على ظهر حمار لكي يستمتع بمنظر المدينة من القمة (٤٤).

وفي عام ١٩٧٠ اوفدت مديرية الاثار العامة هيئة فنية لصيانة المنارة وقد عثرت في قمتها على احد تلك الثقوب وفيه اجزاء باقية من اثار عمود خشبي (٥٠).

ويذكر الاستاذ هرتسفيلد ايضاً انه كان على الجانب الخارجي من هذا المرقى سياج ربما كان من الخشب معللا ذلك بعثوره على ثقوب عديدة في الدرجات التي اعتقد انها كانت لتثبت قوائم ذلك السياج.

⁽⁴²⁾ Herzfelde, Vorlaufiger Bericht Über die Ausgrabungen von Sammra, p. 12-13.

⁽٤٣) العميد ، طاهر ، العمارة العباسية في سامراء ، الجمهوريسة العراقية ١٩٧٦ ، ص ١٦٣. وانظر شافعي ، العمارة العربية الاسلامية ، ص ١٥٧.

⁽٤٤) الثعالبي ، ابو منصور عبد الملك بن محمد بن اسماعيل لطائف المعارف ، القاهرة . ١٩٦٠ ، ص ١٩٦١.

٤٥) القيسي ، ربيع ، الملوية منارة المسجد الجامع في سلمراء ، مجلة لة سومر جاو٢ ، سنة ١٩٧٠ ص ٢٨٠.

منارة ابن طولون

وبناءاً على ما تقدم يمكن أن ندرج إلى جانب منارة الملوية في سامراء ومنارة ابي دلف مئذنة جامع احمد بن طولون في القاهرة. لقد حظيت منارة جامع احمد بن طولون باهتمام خاص من قبل المسؤرخين القدماء وكذلك من علماء الاثار حيث كثرت الاراء والنظريات حول تاريخ هذه المئذنة وتكمن اهميتها ايضاً في شكل المنارة الغريب حيث تقف فريدة بين المنائر الاسلامية في مصر. ومما لاشك فيه أن المئذنة الحالية قد سبقتها مئذنة تعود إلى ايام احمد بن طولون (٢١).

أن الحقائق التاريخية تشير ألى أن احمد بن طولون قد ولد في بغداد وترعرع في مدينة سامراء التي كان لها الأثسر الكبيسر في اتجاهه المعماري (٢٠٠). وانه شاهد عن كثب الملويتين اللتان شيدتا في الجامع الكبير في سامراء وجامع ابي دلف طوال مدة اقامته في تلك المدينة. ولاشك ان ابن طولون قد تأثر بهذا النوع من البناء فطبقه على مئذنته.

ومن النصوص التاريخية التي وردت عن جامع احمد بن طولون ومئذنته على لسان المؤرخين العرب تعطينًا صورة واضحة عن مدى تشابه تصميم جامع ومئذنة ابن طولون بمسجد سامراء الكبير (شكل $_{\Lambda}$).

أن اقدم رواية وردت إلينا من المؤرخين الجغرافيين العرب كانت للمقدسي الذي شاهد من غير شك جامع ابن طولون اثناء زيارته للقاهرة في حوالي ٣٧٥هـ / ٩٨٥، وذلك ضمن البلاد التي زارها فوصف منارته بقوله (١٩٩٠) "أن هذه المئذنة كانت مشيدة بالحجر وان درجها من خارج".

⁽٤٦) شافعي ، فريد ، العمارة العربية في مصر الاسلامية ، ص ٤٨٢.

⁽٤٧) شافعي ، فريد ، المصدر السابق ، ص ٤٨٣.

ونقل ابن دقماق عن القضاعي المتوفي سنة ٤٥٤هـ / ١٠٦٢م مايلي (٤٩) "وبناء هذا الجامع على بناء جامع سامراء وكذلك المنسارة (٠٠٠).ونقل المقريزي عن القضاعي ايضاً نفس النص اذ قال "وبناه على بناء الجامع سامراء وكذلك المنارة".

ويستنتج من هذه الاتوال التي رددها المؤرخون العرب والتي يمكن ان نستدل منها ان ابن طولون قد شيد مئننة مشابهة في تكوينها وعناصرها لمئننتي جامع سامراء الكبير وجامع ابي دلف.

ان لمنارة ابن طولون الحالية اربعة طوابق. الأول مربع وهـو قاعـدة المئذنة يزيد ارتفاعها على ٢١ متراً ، يعلوها طابق ثاني اسطواني يبلغ ارتفاعه ٩ امتار ، ويرتفع فوقه طابقان مثمنان متراجعان ينتهي ثانيهما بقبة صغيرة مضلعة. ويذكر فريد الشافعي أن الجزء الاسفل (اي القاعدة) من مئذنة جامع ابن طولون أقرب في الشبه إلى الزقورات الاشورية (٠٠٠). ويبدو ان الجامع ابن طولون قد تأثر في تصميمه وزخرفتـه بالاسـاليب والتقاليد المعمارية في مدينة سامراء. وأذا شـئنا ان نتـابع التفاصـيل المعمارية للتأثيرات العراقية اضافة الى المئذنة فيبرز امامنا بناء مدينة القطائع فقد جاء تخطيطها تقليداً لتخطيط مدينة سامراء. ومما يلفت النظر ايضاً ان هناك عنار معمارية انتقلت من سامراء الى مصر فـي عهد بن طولون ، من هـذه العناصر العقد المدبب والميضاة والدعامات الضخمة

⁽٤٨) المقدسي: احسن التقاسيم ، ص ١٩٩.

⁽٤٩) ابن دقماق ، الانتظار لواسطة عقد الأمصار (بولاق ١٨٩٢) ج؛ ، ص ١٢٢.

⁽٥٠) شافعي ، فريد ، المصدر السابق ، ص ٤٨٢.

من الاجر للاستعاضة عن استخدام الاعمدة، اضافة السى ذلك فان الزخارف الجصية التي وجدت في جامع ابن طولون وهي ذات شبه كبير بزخارف سامراء ومطابقة تماماً لزخارف البيت الطولوني، ولايستطيع احد ان ينكر انها كانت من اسرة الزخارف التي اصطلح على تسميتها زخارف الطراز اول من سامراء (٥١).

من خلال ما تقدم ففي وسعنا ان نستنتج من النصوص التاريخية المتوفرة لدينا ومن العناصر المعمارية والزخرفية التي تدلل على ان المعمار الذي بنى مئذنة ابن طولون قد تأثر باساليب ومخططات مدينة سامراء وخاصة في الجامع الكبير.

وعلينا ايضا ان لا نهمل الحقائق التاريخية التي تشير الى ان احمد بن طولون قد نشأ في سامراء ، وإنه قد عاش في عصري المعتصم والمتوكل الذين كانا يهتمان بالبناء والعمارة. وعليه فان من المرجح ان يكون ابن طولون قد تأثر ببعض الصفات المعمارية المعينة عندما شرع في تشييد جامعه.

وينبغي ان نذكر ايضا وقبل أن نختم حديثنا أن مئذنة ابن طولون لم تكن في حالة جيدة وتهدم جزء كبير منها في ايام الحاكم بامر الله (٢٥٠). ومن خلال استعراض اقوال المؤرخين مع التحليل المعماري للمئذنة يمكن القول بان المئذنة قد شيدت ثلاث مرات اولها في ايام احمد بن طولون. وللمرة الثانية في العصر الفاطمي واخيرا في العصر المملوكي على يد السلطان لاجين فعمر ما كان متهدما من الجامع.

⁽٥١) حسن ، محمد زكي ، الفن الاسلامي في مصبر ، دار الرائد العربي ، بيروت ١٩٨١ . ص ٥٧-٥٧.

⁽٥٢) شافعي ، المصدر السابق ، ص ٢٨٣.

وفي الختام يمكن ان نستخلص ومن خلال الدلائل التاريخية والمعمارية التي تشير الى أن هناك تطابقاً وتشابهاً بين مئذنة ابن طولون الحالية ومئذنة جامع سامراء (الملوية) فيما يخص القاعدة المربعة والسلم الذي يلتف حولها من الخارج اضافة الى ذلك ، فان المئذنتين قد بنيتا خارج الجامع في الزيادة.



آراء الباحثين في الاصل المعماري للملوية

قد ساد الاختلاف بين الباحثين في الاصل المعماري الذي اشتق من مئذنة سامراء (الملوية) فمنهم من نسب اشتقاقها الى الاصول المعمارية العراقية القديمة ونعني بها الزقورات ومنهم من افترض بانها قد اشتقت من ابراج النار الفارسية، وهذا احتمال ضعيف جداً لانه شكل تلك الابراج الفارسية متأثراً اصلاً باشكال الزقورات العراقية ، حيث يعتقد ديو لافوا انه قد اشتق من زقورة خورصباد للتشابه الكبير بينهما ، ويقول ان الزقورة الاخيرة كانت نموذجاً لبرج طربال غور (٢٥) ، وقد وصف ديو لافوا برج غور بانه كومة كبيرة بارتفاع ٢٨م وهناك اثار سللم تحيط بجهاته الاربع وانه ذو شكل مربع.

ويؤيد هرتسفيلد على هذه الفكرة ويضيف قائلاً ان زقورة خورصباد كانت النموذج لبرج غور ، وان ملوية سامراء قد اشتقت بصورة غير مباشرة من برج غور ، وهو يعتقد ان ملوية سامراء ما هي في الحقيقة الازقورة فيقول ان هذه الملوية ثمثل المرحلة الاخيرة في تطور الزقورات البابلية وبعد ملوية سامراء اصبح خط التطور متلاشياً. وعلى كل حال فان هرتسفيلد لم يوفق في محاولته للبرهنة على ان الملوية قد اقتفت نموذج طربال غور. ولقد وضحت هذه الحقيقة في رواية اوردها الجغرافي الاصطخري (المتوفى عام ١٥٠٠هم) حيث يصف برج غور وما تبقى منه فيقول: "وهو بناء بناه اردشير ويقال انه من

⁽⁵³⁾ Dieulafoy, M.- L' art entique de laperse: Achemenides, Parthes, Sasanides, 5 Vol. (Paris 1884-1889, p.79.

للتفاصيل يراجع كتب هرتسفلد.

الارتفاع بحيث يشرف منه الانسان على المدينة جميعها. وهو بناء من جص وحجارة وقد استعمل الناس اكثره وخرب حتى لم يبق منه الا اليسير "(۱۰).

واذا كانت هذه الرواية كما بين الاصطخري متاخرة نسبياً لانها تعود الى القرن الرابع الهجري (١٠م) الا انها في حقيقة الامر تقدم معلومات مهمة حول حالة البرج في زمن الكاتب وهي توضح ان برج غور لم يكن في حالة جيدة عند وقت بناء الملوية.

ولقد انبرى لهذا الراي عدد من الباحثين الغربيين والعرب الذين بينوا في در اساتهم خطأ ما افترضته در اسة هرتسفلد واكد بان الملويي نشات وتطورت في العراق وبانها اقتفت تصميم الزقورات العراقية.

واستناداً الى بلاس^(٥٥) فانه حاول توضيح الشكل المعماري لزقاورة خورصباد* التي اعتبرت أنها استخدمت كنموذج لمنارة الملوية في سامراء ، فان التصميم الذي اعاده بلاس للزقورة هو من النوع الحلزوني وان السلم يدور حول البرج في انجاه معاكس لاتجاه عقرب الساعة كما في ملوية سامراء وارتفاع كل طبقة من هذه الطبقات ١٠١٠م صاعدة الى الاعلى بحيث تصل الى القمة عن طريق يشبه الارتقاء الى ملوية سامراء ماعدا ان البرج ليس دائرياً كما في سامراء ، بل مربعاً (شكل _ ٢)

⁽⁵⁴⁾ Herzfelde, Vorlaufiger Bericht, p. 28-30.

^{*} Herzfelde, Archaologische Rise im Euphratu. Tigris, Gebiet, Berlin, 1911, p.77.

⁽٥٥) اكتشفت من قبل بلاسي

Place, Ninive, Bandi, p. 137-148.

^{*} لا تزال انقاض زقورة خورصباد في ثلاثة ادوار واضحة وسليمة.

ويعتقد ايضاً ان هذا التصميم يعتبر ابتكاراً جديداً وخطوة متطورة ومربعة في بناء الزقورات لم يعرف من قبل بل ظهر هذا المنمط من العمارة الحلزونية بعد ذلك في تاريخ متاخرة في زقورة بابل الشهيرة (٢٥). وفي هذا الصدد ايضاً يذكر الاستاذ كريسول "... ولعل من افضل الامثلة التي تعكس نماذج اشكال الماذن الحلزونية التي بنيت هلى هيئة الابراج المدرجة هي مئذنة الملوية وهو الاسلوب الذي عرف فسي برج بابل



الشهير (٥٧).

⁽٥٦) باور ، اندریه ، بلاد اشور ، ترجمة عیسی سلمان ، بغداد ، ص ٢٥. وانظر كذلك ساكز ، ترجمة عامر سلیمان ، عظة بابل ، ص ٥٧٢ ، وكذلك مؤبد سعید حضارة العراق ج٣ ، ص ١٠٦.

⁽⁵⁷⁾ Creswell, Ashort, Account, p. 278.

الخلاصة

اذا جمعنا المعلومات التى سجلها المنقبونعن الزقورات ومخطط سلمها ووصف هيرودتس لها والمعلومات والمخططات الواردة عنها في النصوص المسمارية والاشكال التي وردت على الاختام الاسطوانية التي مر ذكرها نقول اذا جمعنا كل ما نعرفه عن الزقورات من الامثلة الته بقيت فانها نكفى لابراز الصورة لما كانت عليه الزقورات عند تشييدها. نخرج من جميع ما ذكرنا الى ان الزقورة والملوية تتتميان الى العمارة الدينية فالاولِي وهي الزقورة (البرج المدرج) اقيمت منها في العراق القديم اعدادا كبيرة متنوع من جنوبه ووسطه وشماله في فترات مختلفة من تاريخه القديم. وعلى الرغم من الملوية لم تكن نسخة منقولـة عـن الزقورة الا انه يبدو من الواضح أن أوجه الشبه مظهرا وبنيانا فان قواعدهما وجدرانهما تتحدر وطوابقهما العليا تتدرج وتتراجع. وان كان مظهر الانحدار والانسياب يزداد وضوحا في الملوية عنه في الزقورة وذلك يرجع الى الاسباب الفنية نتيجة التطور المعماري. فعوضا عن الطوابق المتدرجة المكعبة المتغيرة الحجم في الزقورة دفع معمار الملوية ليفنذ تصميمه بالشكل الاسطواني المتغير الحجم ايضا ، اي هي من النوع الحلزونى فهى تلتف حول الاضلاع بشكل حلزونى بينما كانت التفافات السلم حول اضلاع الزقورة بزوايا قائمة (٥٠). اضافة الى هذا فان صفات مشتركة اخرى والمتمثلة بشكل المربع واقامة معبد علوي فوق قمتها. كل هذا يحملنا على ان نعترف ان الملوية نشأت عن فكرة واحدة متصلة كانت مسن العادات والتقاليد المعمارية المتبقية في العراق غير ان هذه

⁽٥٨) سعيد ، المصدر السابق ، ص ١٦.

التقاليد بدأت تتطور في الملوي نفسها وبدأت تظهر معالم اسلوب معماري جديد وان ظهور مثل هذا التصميم في الملوية يضيف نموذجاً جديداً لتصاميم الماذنة الاسلامية التي بنيت في العصر العباسي المبكر. ويعطي دليلاً قوياً على تطور التصاميم والاسلوب المعماري الذي ظهر في العراق القديم، والملوية تمثل نقلة مبدعة معمارياً وفنياً متميزاً في تاريخ العمارة والفن لان طبيعة الانسان مبنية على التطور، ولو لم تكن هذه الاثار قد نالت حظها من التطور بحيث يضيف ما تأخر الى ما تقدم مستعيناً بأبداعات المتقدم لما قلنا ان هناك تطور في تاريخ الحضارات الانسانية.

- ٢- العلاقة بين المعبد والزقورة كالعلاقة بين المسجد ومنارة الملوية من
 حيث الموقع والشكل والوظيفة فأن كليهما قد شيدا منفصلين وغير
 مرتبطين ببناء المعبد والمسجد .
- ٣- ويبدو أن التصميم الذي اتبع في الملوية هو نفس الاسلوب في لوحة انخيدو _ انا ، هناك علاقة وثيقة بينهما فأن تكوين الكتلة المعمارية والتصميم العام وتجميع تلك العناصر والتفاصيل قد خضع لتفكير محلي ، اي أن الاثنين يشتركان في الوظيفة الدينية وفي استدارة البدن وتدرج طوابقها.
- ٤- من الاساسيات التي تعامل معها المصمم العراقي في الزقورة والملوية هي الطلعات والدخلات العمودية وهي خصائص انشائية فاصبح الجدار عن دخلات وطلعات متناوبة واضحة. واستمر هذا الاسلوب فاصبح اسلوباً متبعاً ومميزاً للابنية الدينية.

- عالج المعمار العراقي الارتفاع الشاهق للزقورة والملوية والتي تعدد اول تفوق للعمارة العمودية في فن البناء القديم استخدامه اسلوب المساطب المنحدرة الارتفاع.
- 7- ومثل هذه المساطب ان كانت طبيعية أو اصطناعية فوائد ومنافع اخرى ، فكلما ارتفعت الارض عن جوارها زادت قدسيتها حسب اعتقاد العراقيين القدماء ، بالاضافة الى تحقيق المتانة في البناء.

واخيراً فأن النموذج الحلزوني للملوية يعتبر عراقياً في اطاره الجغرافي وكان ثمرة علاقة قديمة وتواصل حضاري بانواع الزقورات التي وصلت نماذجها وخير مثال على ذلك زقورة خورسباد وانها الوحيدة التي تحمل اسلوب ملوية سامراء كما يشير بلاس.

وهذا الاستنتاج القائم على الحقائق التاريخية يمكن ان ينطبق على الرقيم الطيني الذي يعود الى فترة بابل المتأخر الذي يقدم وصفاً واضحاً لمعبد بيل في بابل في سبعة طوابق.

ان هذا النمط من العمارة ظل منفرداً بقرون عديدة في العراق السى ان ظهر بعد ذلك في بلاد فارس أو بلاد الرومان أو البيزنطيين أو أي قطر آخر.

المصادر والمراجع العربية

- ١. ابن دقماق ، الانتصار لواسطة عقد الامصار.
 - ٢. الاصطخرى ، مسالك الممالك.
- ٣. الاعظمي ، محمد ، اشكال الزقورات على الاختام الاسطوانية ، بحث غير منشور.
 - ٤. انور ، صبحى ، عجائب الدنيا في عمارة بابل.
 - ٥. باقر ، طه ، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة ج٢ ، ١٩٥٦.
 - ٦. باقر ، طه و آخرون ، تاريخ العراق القديم ج٢ ، ١٩٨٠.
- ٧. بحر ، جرك ، اوسام ، الزقورة ظاهرة حضارية مميزة في العراق القديم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ١٩٩٨.
 - البلاذري ، فتوح البلدان.
 - ٩. بيكنغهام ، جيمس ، رحلتي الى العراق ، ترجمة سليم طه ، بغداد.
- ١٠٠٠ تاريخ هيرودتس الشهير ، ترجمة بستر حبيب ، م١ بيروت ١٨٨٧.
 - ١١. الجادر ، وليد ، حصر والعرب العرب الما ١٩٨٥.
- ١٢. الرآس ، شريف ، تاريخ فن العمارة العراقية في مختلف العصور بغداد ١٩٨٢.
- ١٣. راووف ، ليونهارت ، رحلة الشرق إلى العراق وسوريا وفلسطين ، ترجمة سليم طه ، العراق ١٩٧٨.
- ٤١. رجب ، غازي ، العمارة العربية في العصر الاسلامي ، في العراق ، بغداد ١٩٨٩. ١
- ١٥. زينفون ، حملة العشرة الأف والحملة على فارس ، ترجمة الهرام منصور ، الموصل ١٩٨٥.

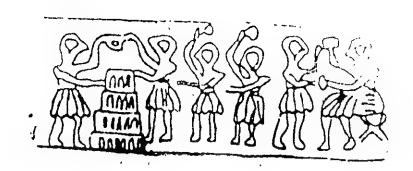
- ١٦. ساكز ، هاري ، عظة بابل ، ترجمة عامر سليمان.
- ۱۷. ستين ، لويد ، فن الشرق الادنى ، ترجمة محمد درويش ، بغداد ١٩٨٥.
 - ١٨. سعيد ، مؤيد ، العراق في موكب الحضارة ، بغداد.
 - ١٩. سلمان ، عيسى وآخرون ، العمارة العربية الاسلامية في العراق.
- · ٢٠ سليمان ، عامر ، العراق في التاريخ القديم ، موجز التساريخ السياسي ، كلية الآداب ، جامعة موصل.
- ٢١. سليمان ، عامر ، الكتابـة المسمارية والحـرف العربـي ، كليـة الآداب جامعة الموصل.
 - ٢٢. شافعي ، فريد ، العمارة العربية في مصر.
- ٢٣. شافعي ، فريد ، العمارة العربية الاسلامية (ماضيها وحاضرها ومستقبلها) ، الرياض ، ١٩٨٤.
- ٢٤. عبد الواحد ، فاضل ، من الواح سومر إلى التوارة ، بغداد ١٩٨٩.
- ٢٥. عبد الواحد ، فاضل ، المعبد والرقورة اثنان من ابرز السمات المعمارية في المدينة العراقية ، در اسات في الآثار والتاريخ ١٩٨٨.
- ٢٦. عبو ، عادل ، فن العمارة ، موسوعة الموصل الحضارية ج١ . ١٩٩١.
 - ٧٧. العبيدي ، صلاح ، من الزقورة إلى الملوية ، بحث غير منشور.
- ٢٨. عكاشة ، ثروة ، القيم الجمالية في العمارة العربية الاسلامية ،
 القاهرة ١٩٨١.
- ٢٩. القيسي ، ربيع ، الملوية ، منارة المسجد الجامع في سامراء ، سومر
 ج١ ١٩٧١.

- .٣٠. محسن ، ريا ، الكتابة على الاختام الاسطوانية في المتحف العراقي ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ١٩٨٧.
- ٣١. المقدسي (تقي الدين احمد بن علي) ، احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم ، ١٨٧٧.
- ٣٢. محمود ، عبد العزيز السالم ، المآذن المصرية ، نظرة عامة عن الصلها وتطورها ، القاهرة ١٩٥٩.
- ٣٣. المقريزي ، المواعظ والاعتبار في ذكر الخطط والآثار ، القاهرة
- ٣٤. مورتكات ، انطوان ، الفن في العراق القديم ، ترجمة عيسى سلمان ، بغداد ١٩٧٩.
- ٣٥. نيبور ، رحلة نيبور إلى العراق في نهاية القرن الشامن عشر ، ترجمة محمود حسين الأمين ، بغداد ١٩٦٥.
- ٣٦. صاحب ، زهير وسلمان ، تاريخ الفن القديم في بسلاد الرافدين ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، بغداد سنة ١٩٨٧ ١٩٨٨.
- ٣٧. مظلوم ، طارق ، مواضيع استعمال اللبن وحمايته في الابنية الاشورية ، مجلة التراث والحضارة ١٩٨٤ ١٩٨٥.

المراجع الاجنبية

- 1. Bell, G, Amurath to Amurath, London 1910.
- 2. Greswell, Early Muslim Architecture.
- 3. Greswell, A short Account of Early Muslim Architecture, London 1958.
- 4. George, A, House Most High the Temple of Ancient Mesopotamia, U.S.A. 1995.
- 5. Hansjorg, Der Tempelturm Etemenki in Babylon, Mainz 1995.
- 6. Herzfeld, E, Achäologische Reise im Euphrat und Tigris Geb.I.
- 7. Herodotus, History of Herodotus I.
- 8. Koldway, The Excavation at Babylon tr. By A.S. John. (London 1941).
- 9. Place, V, Ninive, et l'Assyrie, avec des Essaiasde Restauration per Félix Paris 1867 -1870.
- 10. Pope, A survey of Persiam Art.
- 11. Dieulafoy, M., L., Art Antique de La Perse Achémenides, Parthes, Sasanides, Vol. 5, Morel, Paris 1884-1889.
- 12. Herzfeld, E, vo, Löfige Bericht Vober die A ausgrabungen Von Samarra Berlin 1921.











مجموعة من اختام عصر فجر السلالات الثالث الثالث إن هذه الاشكال قد تكون رمزاً للزقورة شكل _١ تفاصيل بناء زقورة حيث بدت مجموعة اشخاص يحيطون بها.





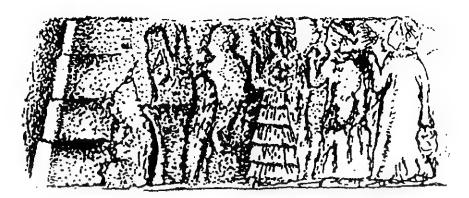


اختام من العصر الاكدي شكل ٢٠٠٠ مشهد تعبد امام زقورة ويظهر في الصورة شكل لطيات الملابس المتدرجة.

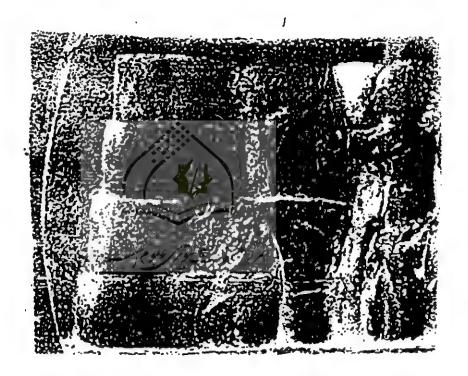




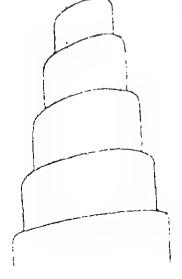
إنية دات زهرية ويمكن مضعضة طيات محبسها المتدرجة شكل سـ ت فوارة / ماري / بابلي

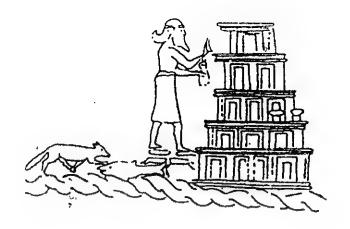


شكل ...؛ لوحة انخيدو ...انا وهي تقف متعبدة لصب الماء المقدس امام الزقورة

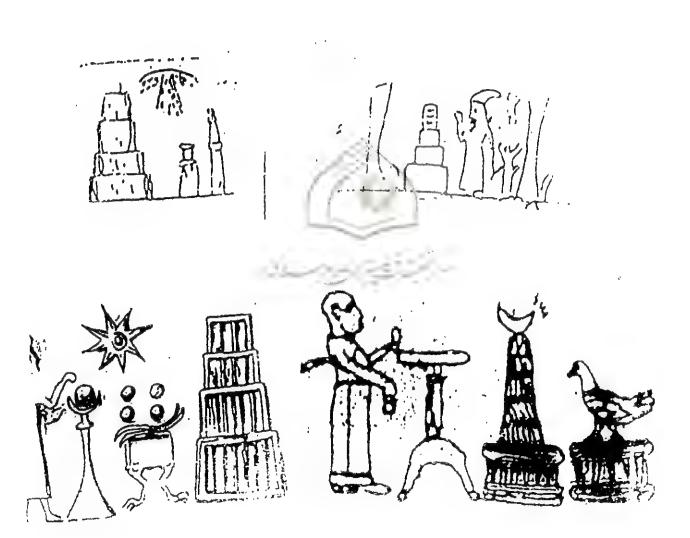


مقطع لمئدنة العلوية



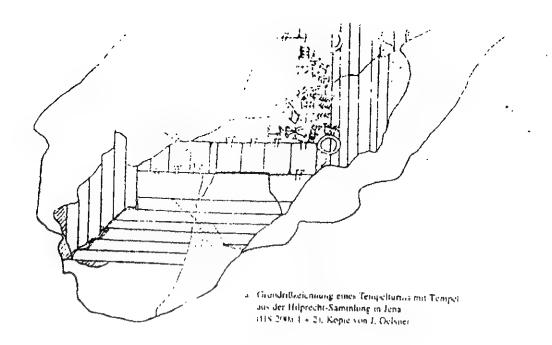




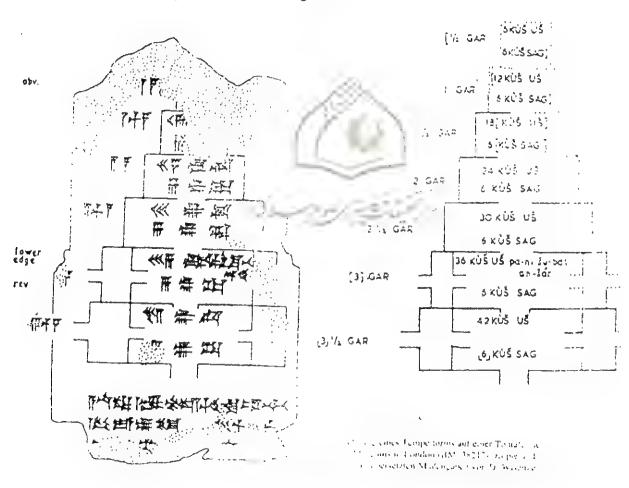


شكل عند المحمد الاثنوري الوسيط عاصورة تعكن اشكال الرقورات

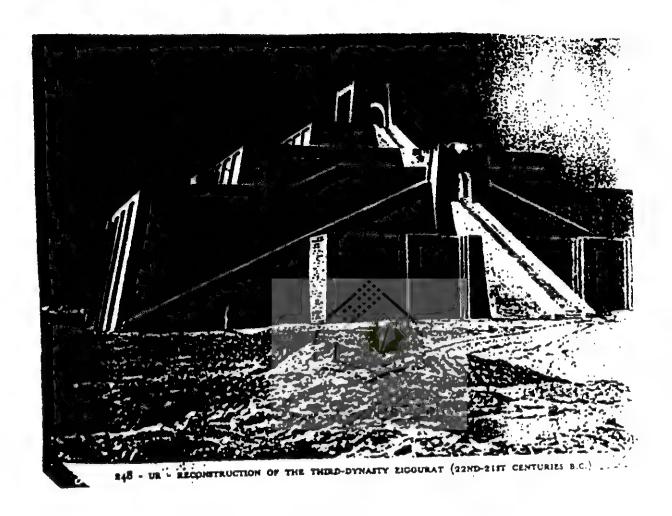


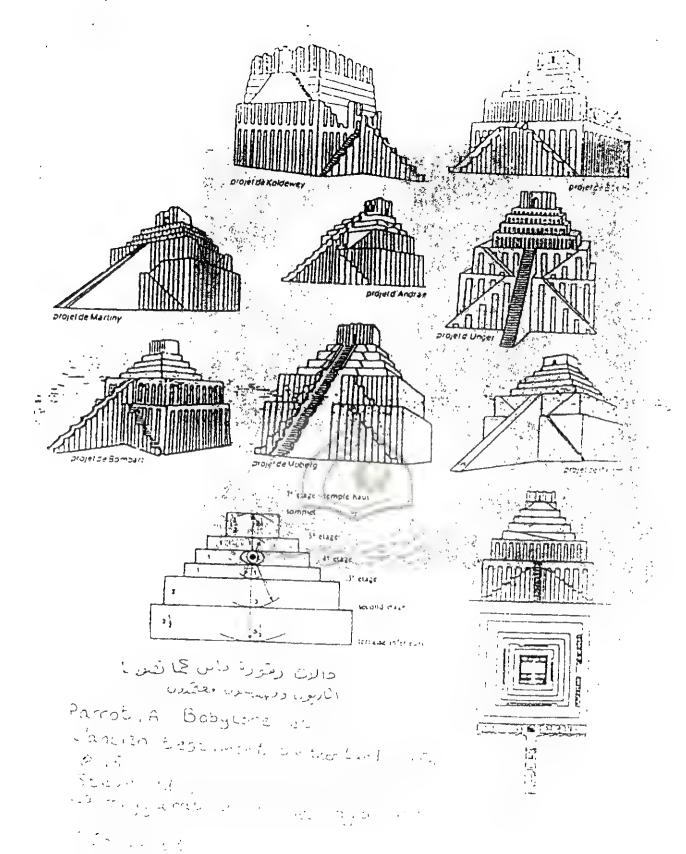


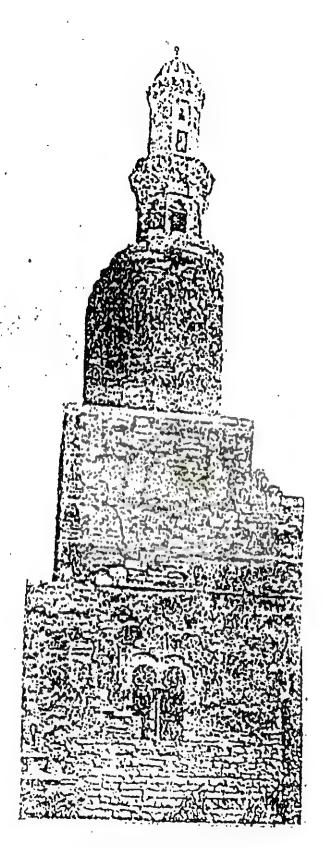
شکل ۱۷۰۰



شكل ٧٠١







((مَنْدُنَةُ أَحْمَدُ بِنَ طُولُونَ))

شكل _ ١٠



•

•

·

قطر تاريخ وآثار

الدكتور عبد الله الجبوري كلية الآداب ـــ الجامعة المستنصرية

الملخص:

حفلت دو اوين الأدب البلداني بمادة (قطر) وأدارت حولها طرائف من اللغة والتاريخ والأدب ، ثم عضدتها معاجم اللغة ، كما ذكرها بعض شعراء العربية في أناشيدها ، ..

وكانت لها أهمية مذكورة في كتب الفتوح الإسلامية وفيها عرف أول (أسطول) بحرى في تاريخ الحضارة الإسلامية ، وخرج منها شعراء ، كان من أظهرهم قطري بن الفجاءة ، اذ كان فيها مسلاذ آمن لحركة الخوارج ، وتتصل أهميتها في التاريخ المعاصر بتاريخها القديم ، الذي استظل قديماً بسلطان الملك الاكدي سرجون ..

وفي هذا المبحث ، ذكرت شذرات لوامع من هذا التاريخ العريق ، ومن اسم (قطر) كان المصطلح الحديث لآلة النقل الحديث في القطار) وهو مأخوذ من اسم قافلة الإبل المتقاطرة ، يتبع بعضها بعضا ، ومنها الإبل القطرية ، لها شهرتها عند العرب . كما ورد لها الثر في الأمثال العربية ومن آثارها ، وجود حضارة قديمة في العصور الجليدية وذلك قبل خمسين ألف سنة من عمر التاريخ .. ومن هذه الآثار وجود أوان وألات حرب ، وهذا يدل على قدم الاستيطان البشري في

قطر .. وفي تاريخها العربي القديم ، حظيت بذكر آثار (طسم وجدسيس) القبيلتين العربيتين المشهورتين في التاريخ العربي .. . ومن فضل سكانها القدامي (الكنعانيون) ظهور الكتابة في الدنيا وعنهم اخذ الاغريق (صنعة القلم) ومن بقايا وجود (الألفباء اليونانية) المعاصرة ، وفيها (الف بايا) ..

كما وقعت اسماء مدن قطرية قديمة عند مؤرخي الاغريق وهذا يفسر للباحث فضل اليد الحضارية (العربية / القطرية) على الحضارة الإنسانية _ قديماً . ومن هذه الملامح البلدانية واللغويــة ، جاء هــذا البحث ليكشف عن صور حضارية قامت في هذا البلد العربي العريــق . . قطر .



قطسر تاریسخ و آتسار معنی اسسم قطسر

لم تكن تخرج المعجمات اللغوية التي ذكرت الفعل (قَطَـــر) عن المألوف من جذره ، وبعض صيغه ومشتقاته ، ثم تذكر اسم (قطر) البلد المعروف .

وخلاصة ذكرها: يقال ، قطر (محركة) الإبل يقطرها قطواً وقطرها : قرن بعضها الى بعض على نسق ، وفي المثل : (النفاض يقطر الجلب) معناه: ان القوم إذا نفدت أموالهم قطروا ابلهم فساقوها للبيع .

ثم نسبوا الابل المشهورة: بالنجائب القطريات، فقالوا: هي منسوبة الى (قطر) وكانت لها بها سوق (١) قديم. قال جرير: (١) لدى قطريات اذا ما تغولت بنا البيد حاولن الحزوم القياقيا ومنه القطار: جمع الابل المتتابعة، وقطرت الثوب: خطته.

والقطر: ضرب من البيوع المكروهة عند بعض الفقهاء. (⁷⁾ جاء في حديث ابن سيرين (¹⁾ (انه كان يكره القطر). ومنه أخذ المعاصرون اسم (القطار) لآلة النقل المعروفة ، ومسا كنته اسم (القاطرة).

⁽۱) التهذيب (ج ۱٦ / ۲۱۰ المستدرك) والتكملة ٣ / ١٧٠ ، والمحكمة ١٦٣ ، اللسان هـ / ١٦٣ ، التاج ١٦٣ / ١٤٥ .

⁽۲) ديوان جرير (شرح محمد بن حبيب ١ / ٧٨) ومعجم البكري : ١٠٨٢ ، ومعجم البلــــــدان ٧ / ١٢٤ .

⁽T) التكملة ٣ / ١٧٠ ـــ ١٧١ .

⁽٤) اللسان ٥ / ١٠٦ ، والتاج ١٣ / ١٤٤٠ .

قال ابن الأثير (٥): هو ان يزن الرجل جلة من تمر او عدلا من حب أو متاع ونحوهما ، فيأخذ ما بقي على حساب ذلك ولا يزنه كالمقاطرة .

والمقاطرة: أن ياتي رجل الى رجل فيقول له: بعني ما لك في هذا البيت من التمر جزافا بلا كيل ولا وزن ، فيبيعه ، وهو من قطار الابل ، والقطر: هو البيع نفسه ..⁽¹⁾

وقطر: موضع معروف بين القطيف وعمان على سيف البحر او ما بين البحرين وعمان .. وفي المصطلح الجغرافي العربي القديم: يطلق اسم السيف (سيف هجر) او سيف الخط على (۱): القطيف والعقير والبحرين (اوال)، وقطر ..

ويطلق الخط على كل سيف ، ثم عرف به سيف البحرين الشهرته عند العرب .(^)

وشهرة قطر بالنجائب والنعام كذلك (٩) ، فانها مشهورة بالتمر وبالخمر أيضا .

قال البكري (١٠): وقطر هذه أكثر بلاد البحرين خمرا ، قال عبدة بن الطبيب :

تذكَّ ر سادتنا أهله وخافوا عُمان وخافوا قَطَر وخافوا قَطَر وخافوا الرواطي اذا عرضت ملاحس أولادهن البقر

^(°) النهاية ٤ / ٨٠ /

⁽١) التكملة واللسان والتاج (٣ / ١٧٠ و ٥ / ١٣، ١٣٨ / ٤٤٥) .

⁽٢) العين ٤ / ١٣٦ ، والمحكم ، والتكملة ، والتهذيب (٢١٠ المستدرك) .

⁽٨) المعجم الجغرافي _ للجاسر ١ / ٦١٣.

⁽¹⁾ ديوان الراعي النميري ٩ ومعجم البلدان ٧ / ١٢٤.

قالها في غزوة بني سعد معان ... وقال المنقّب العبدي (١١):

كل يسوم كان منا جلسلا غير يوم الحنو في جنبي قطر ضربت دوسر فينا ضربة اثبتت أوتساد ملك فاستقسر والرواطي: ناس من القيس، كما قال ياقوت (١٢).
قال الصاغاني (١٢): (الخط: موضع باليمامة، وهو خط هجر).
وقال ابن سلام (١٤): (البحرين، اسم جامع لبلاد كثيرة تقع على سيف البحر ما بين البصرة وعمان، وقصبتها هجر،). ومن قرى الخط: قطر، والقطيف، والعقير...

قال الحربي (۱۰) في وصف سيف البحر: وامتد البحر من ذلك الموضع (أي / البصرة) ونفذ الى القطيف، وهجر، وأسياف قطر وعمان ...). وأسياف قطر، سماها المسعودي (۱۱): جزائر قطر ..

وبعد سنة / ١٤ ٢٥هـ ظهر اسم الاحساء واختفى وجود هجر ، لأن جماعة ابي طاهر القرمطي الجنابي قد خربوا هجر (١٧)، وأنشأوا الاحساء .. لذلك ظهر اسم الاحساء عند علماء الجغرافيا العرب الذين

⁽۱۱) معجم البلدان ٧ / ١٢٤ .

⁽۱۲) معجم البلدان ٧ / ١٢٤ .

⁽۱۲) التكملة ٣ / ١٧١ ، والعباب (حرف الطاء) ٥٦ .

⁽١٤) طبقات فحول الشعراء ٢٧١ .

⁽۱۵) المناسك واماكن طرق الحج ۱۵۳۲ ، والهمداي : صفة جزيرة العرب ۵۷ و ۲۸۰ ومعجم

^{(&}lt;sup>(11)</sup> مروج الذهب ١ / ١٣٦.

⁽۱۷) ابن خلدون ، العيسر ٤ / ٨٩ ــ ٩٢ ـ

عاشوا بعد القرن الرابع ، وربما يكون اول من ذكر ها المقدسي البشاري في (احسن التقاسيم) .. (١٨) .

- Y -

قطر في التاريخ القديم

لقد كشفت التنقيبات الاثارية في جزيرة قطر ، عن وجود الآثار العمر انية التي تدل على رسوخ قدم الحضارية في هذه البقعة العزيلة من الوطن العربي ..

وتشير هذه الأعمال الاثارية الى ان قطر كانت معمورة بالسكان أيام العصور الجليدية ، وذلك قبل جمسين ألف سنة (۱) ومسن خلل تقرير (البعثة الاثارية الدانمركية) التي أجرت تنقيباتها في قطر مند 1907 م حتى سنة / 975 م، يتبين الباحث وجود ملاملح ثقافية كانت في شبه الجزيرة القطرية .. ومن هذه الأثبار : آلات مختلفة ، أمثال رؤوس السهام الجميلة ، ذات المقابض والكلاليب ، وهي من نوع الصوان الحاد .

وهذه المكتشفات تشير الى رقي الإنسان القطري في ذلك العصر البعيد .. بل (هي أرقى ما وصلت اليه ثقافة شعب في العسالم مما يثبت وجود أصحاب مهارة يدوية ورقي ..)

ومنها نقوش على الصخر ترجع الى عصور مختلفة .. وكذلك من القبور الاثارية وجد قبر يضم مجموعة من رؤوس سهام من الحديد

⁽١٨) احسن التقاسيم ٩٣ ، وينظر : قطر في كتابات الجعرافيين العرب ـــ لكاتب هذا البحث .

⁽۱) ينظر : منطقة الخليح العربي ، خلال الألفين الرابع والثالث قبل الميلاد ، للدكتور سليمان سعدون البدر ١٤ ، ونص آخر للتقرير نشر في كتاب : تاريخ قطر عام ٢٨ ـــ ٣٥ .

وسيف حديدي ، وعثر على آخر فيه كأس زجاجي .. وهناك آثار أخرى ذكرها (التقرير الدانمركي) الذي ترجم الى العربية بعنوان: (هولجر كابل: ثقافة العصر الحجري في قطر ، جمعية بوتلاند الأثرية ، ارهوس ، ١٩٦٧م) ...

وفي قطر أزيد من مئتي موضع آثاري كشفت عنه يد البحست والتنقيب ، وفيها آثار ترجع في تاريخها الى (٢) (خمسة آلاف وسبعة آلاف سنة) .. وهي تفسر أهمية قطر من حيث كونها (من المراكن الكثيفة الاستيطان خلال العصور الحجرية) . (٦)

طسم وجديمس في قطر:

قبيلتان من ولد / لاوذ بن سام بن نوح ، أو هما من ولد حام الأصغر بن سام .. نزلتا اليمامة في قلب الجزيرة العربية ، فتناسلا وكثرت ذرياتهما ، وقيل : نزلا في سلف البحرين ، ومنها قطر ..

وان صحت هذه الروايات التاريخية ، فهي تفيد الباحث بقدم سكان قطر والسيف البُحريني من الجنس العربيسي .. ومعلوم لدى الدارسين ، ان طسم وجديس من القبائل البائدة .. اتى الله على ذراريهم بالفناء ولم يبق لهم باقية (٤) .. وقد قص كتاب (نشوة الطرب) كثيراً من أخبارهما .

^{(&}quot;) المدخل لاثار الخليج العربي ١٣٥ .

^{(&}lt;sup>۳)</sup> المدحل لاثار الخليج العربي ۱۳۷ .

⁽٤) منطقة الحليج العربي لنندر في/١٤ و ١٤٣ ــ ١٥٤ ، والرصيد السكاني لدول اختيج العربي لنحياط ٢٥٠ ، واحصائص ، واحصائص البيئية واحعرافية لمنطقة الحليج العربي ١١١ . نشوة الطرب في تاريخ جاهنية انعرب ، لابن سعيد ١ / ٥٠ ـــ ٥١ .

وعمرال بن محمد بن عمرال ، العرب (س١ ج٦ / ١٣٨٦ هـــ ٥٠٥ ـــ ٥١٥) .

قطر والأقوام السامية (العربية القديمة):

من النافع هذا ان أشير الى صلاح مصطلح (العربية القديمة) بدل المصطلحات لمشهور (السامي/السامية) .. لعدم ادائة التام من الوجهة العلمية لما وضع له .. فأذكر (العربية القديمة) مرادفاً لمصطلح الساميات ..

ان الحضارة اليونانية القديمة تدين في كتسير من وجوهها للحضارة العربية التي عبرت اليها بواسطة الكنعانيين (والفينقيين) وهم من الكنعانيين ، وخاصة ما يتصل بمعرفة الحرف الكتابي .. (ألفا باتا ..) .. وهؤلاء هم كانوا سكان السيف البحريني ، وعلى وجه الخصوص منطقة قطر وبعض السواحل العربية أمثال : العقير وجبيل والبحرين ، ثم انتقلوا إلى ضفاف فلسطين ولبنان .. وهذا الأمر يميل أليه اكثر الباحثين ..

ثم دخلت منطقة السيف في خيمة الاكديين (٢) بز عامسة الملك الاكدي الطامح (سرجون الأول) الذي راح يفاخر بجعل سفن ديلمون (جزيرة البحرين) وسفن (ماجان / عمان) تلقي مراسيها عند الميناء أمام (أكتاد) وان سيطرته امتدت الى جبال البحر الأدنسى (الخليسج العربي عام ٢٠٠٠ق.م) ..

لقد ذكر المؤرخون اليونان والرومان أسماء مدن خليجية عربية أمثال : جرها (Garrha / الجرعاء) في القسرن التسالث الميسلادي

^(*) عباس محمود العقاد : التقافة العربية استق من ثقافة البونان والعسبرايين ٢٢ ـــ ٢٨ ، والتساريح العربي وندايته ، أمين مدني ١٥٣ .

^{(&}lt;sup>1)</sup> قصة الحصارة في سومر وبايل ص73.

وهي مدينة عرفها المؤرخون العرب ، كانت قائمة قرب ميناء القصير غرب قطر . بل يميل بعض الباحثين ان (العقير) تقوم على انقاض (جرها / الجرعاء) .. (٢)

لذلك تعد منطقة قطر: (من أهم مناطق الخليج العربي حيث تتمثل (فيه) اقدم الحضارات الانسانية التي تم الكشف عنها حتى الان). (^)

ولما تتميز به شبه الجزيرة القطرية من سمات بيئية مهمة خولتها لأن تكون مرفأ مهما من مرافيء التجارة ، كانت مطمح الغزاة من المتغلبين من اهمل البأس والمنعة في العالم .

فقد حدث الاسكندر الاكبر نفسه بغزوها .. حيث بعث بسفنه للكشف عنها ، فوصلت مياه الخليج العربي (٩) ، وانه تغلب على جزيرة (سقطرى) وأسكن فيها قوما من اليونان بعد أن طرد أهلها من الهنود .(١٠)

من هنا كانت قطر معروفة عند المؤرخين اليونانيين والاغريق فقد عرفها (بلينوس) بلفظ (قطرا / Gaturaei) ووصفها (بطليموس) بقوله: انها مدينة تقع غرب مدينة (Gerra) أي: الجرعاء .. وكذلك ذكرها (هيروروت) (١١)

وعرفتها المصادر الارامية باسم : (بيث قطرايا) لان النصرانية حينما دخلت جزيرة العرب ، تسللت (النستطورية) الى

⁽٧) المعجم الجغرافي __ للجاسر ق ١ / ٣٧٩ .

^(^) لبدو ، منطقة الخليج العربي ٤٣ ، وتاريخ قطر العام ، سنان ١٨ ـــ ١٩ .

⁽¹⁾ الاسكندر الاكبر ، قصته وتاريخه ، ص١٨٦ .

⁽٢٠) المسالك والممالك للاصطنحري ٢/ ١٤٣ .

^(۱۱) المفصل في تاريخ العرب ١ / ١٧٤ و ٧ / ٤٤ و ٦ / ٦٣٩ .

قطر من طريق الحيرة ١ البحرين .. وأصبحت ذات مركز نسطوري مهم في العالم ، اذ انشيء فيها كرسي لـ (مطرابوليطي) ليشرف منه على خمسة اساقفة في العالم .(١٢)

وعلى امتداد تاريخها العام ، عمرتها اصول عربية ، كثيرة (١٣) منها :

١. فروع من قبيلة الازد ، روى الهمداني (١٤) في (صفة جزيرة العرب) كلاماً لشاعر يماني :

. وازد لها البحران والسيف كلُّمه

وأرس عمان بعد أرض المُشْقُد

- قبائل من بني / وبرة (۱۵) من تغلب من قضاعة ، ومن اياد بن
 نزار ، وهم الذين عرفوا فيما إنها (تتوخ) .
- ٣. قوم من كندة (١٦) ، فقد ذكر ألهمداني أن كندة سكنت حضر موت بعد جلائها عن البحرين والمشقر .
- ٤. اياد ، وهم من عدنان . هاجروا من الحجاز وسكنوا في البحرين .
- ابو عبد قيس ، وكانت لهم الغلبة على من سكنها من القبائل العربية الاخرى ، هاجروا من تهامة ، واستوطنوا ارض البحرين فدفعوا اياد ، وبكر بن وائل ، وتميما ، ثم اقتسموها بينهم (۱۷) .

⁽۱۲) تاریخ کندو وآشور ج۲ / المقدمة .

⁽١٢) حمد الجاسر ، المعجم الجغرافي ق ١ / ٤٨ ـــ ٥١ .

⁽۱۱) صفة جزيرة العرب: ٣٦٩، والطبري ٦٠٩/١.

⁽۱۰) الطبري ١ / ٢٠٩ والاغاني ١٣ / ٨ والبكري ٢١ (المعجم) .

⁽١٦) صفة جزيرة العرب ١٧٥.

⁽۱۷) الاشستقاق ۱۹۶ ، الاغاني ۱۳ / ۵۹ و ۱۶ / ۶۶ و ۱۰۳ ، وابن خلدون ۲ / ۳۰۰ ، وتحاية الارب ۲ / ۳۲۰ ولغدة ۳۶۳ ، والهمدان ۲۸۰ صفة جزيرة العرب .

وذكر ابن حبيب (١٨) ان العبقسيين (ذا اللبا) هو صنم في المشقر ، القصر المشهور في البحرين ، وقيل في هَجَر ، ولهم هذه التلبية :

لبيك اللهم لبيك

لبيك رب فاصرفن عنا مضر

وسلمن لنا هذا السفر

ان هما فيهم لمزدجر

واكفنا ، واكفنا اللهم ارباب هجر .

وسدنته بنو علم (۱۱) ، ومن العبقسيين ، ولهم سوق المشقر وهكذا بقيت كلمة العبقسيين قوية حتى القرن الثامن الهجري (۲۱) وعبر هذا التاريخ ، ظهرت دولة منهم ، حكمت القطيف ، هي : الدولة (۲۱) العيونية (من سنة ٤٤٦هـ الى ١٣٦٦هـ) .

أسسها: ابراهيم بن محمد الربعي البحيريني العيوني ..

ومن البيوتات التي تنتمي اليهم الان (٢٦) آلُ نهابة ، وآل شكر ، وآل الاشقر . وبنو عبد قيس ، بطن من جديلة بن اسد بن ربيعة ، وهم من أولاد / افص بن دعمي بن جديلة (٢٢) ، وفي النسبة اليهم ثلاثة وجوه :

١. عبدى ، على النسبة الاولى .

٢. قيسي ، على النسبة الثانية .

⁽۱۸) المحبر ۲۱۶.

⁽۱۹) المحبر ۲۲۰، و ۳۱۷.

⁽۲۰) ابن بطوطة : تحفة النظار 1 / ۱۷۷ .

⁽٢١) الظاهري: انساب الاسر الحاكمة ١/ ٧٢.

⁽۲۲) حفة المستفيد ١ / ٣٧ .

⁽٢٣) جمهرة ابن حزم / ٢٧٨ ، الاشتقاق ٣٠٤ .

". عبقسي على النسبة اليهما جميعا ، وهذا من باب النحت . (٢٤)
وكان يناهضهم في قوة الكلمة في هذه الاعراض ، بنوتميم
وبنوضبة بن اد ، وضبة عم تميم بن مر بن أد .

قال البكري (٢٥): (وظهرت تميم بن مر ، وضبة بن أد ، وعكل بن أد الى بلاد نجد وصحاريها ، فحلوا منازل بكر وتغلب ، التي كانوا ينزلونها في الحرب التي كانت بينهم ثم مضوا حتى خالطوا اطراف هجر ، ونزلوا ما بين اليمامة وهجر ، ونفذت بنو سعد بن زيد مناة بن تميم ، الى يبرين وتلك الرمال ، حتى خالطوا بني عامر بن عبد القيس في بلادهم قطر .) .

وعلى هذا فسكان قطر قبيل ظهور الاسلام ، كانوا من تميم (٢٦) ومن العبقسسين .

قطس مركن تجساري :

كانت منطقة البحرين (السيف البحريني) حلقة وصل بين الهند والجزيرة العربية ، وبين الجزيرة العربية وايران (بلاد فارس) ، فضلا عن كونها محطة قوافل التجارة بين العراق واليمن والجزيرة العربية فموقعها الجغرافي جعلها مثابة القوافل التجارية .

ومما زاد في اهميتها وجود سوق للنجائب والنعام القطرية المشهورة ولهما سوق معروفة في قطر ..كما لعب سوق (المشقر)

⁽٢٤) قلائد الجمال ١٤٦ ولهاية الارب ٣١١.

⁽۲۰) معجم ما استعجم ۸۸ .

⁽٢٦) بلاد العرب ، للحسن بن عبد الله (لغدة) ٣٤٣ .

دورا مهما في التجارة ، اذ هو من الاسواق العربية المهمة التي تعقد في اول ايام جمادى الاخرة الى اخر الشهر كما يقول ابن حبيب ..(٢٧)

ومن خلال وصف لغدة (٢٨) لمسالك السيف من شمالي البصرة حتى مشارف اليمن ، يتبين للباحث اهمية هذه المنطقة من الوجهة الجغرافية ولغدة كان من اوائل الجغرافيين العرب الذين وصفوا شبه الجزيرة العربية .

وقال لسان اليمن الهمداني (٢٩) (توفي بعد سنة / ٣٤٤ هـ) : وأسياف البحرين ، وقطر ، وعمان ، والشحر / ثم قال :

(ومن مياه ستار البحرين ، ثبيل ، والثاج (النباج) والنباك وكل فيه نخل كثير وماء ، يقال له : قطر .) .

وقال الاصطخري: (وهي اكثر تمورا) في وصفه للبحرين .. وهذه السمات الجغرافية تجعل من سكانها اهل خبرة في التجارة، ولهم دربة في فنونها ، يقتنصون المهارات من السابلة وهم من العرب ومن غيرهم .. فجمعوا بين هذا اللون من التجارة وبين فنون ركوب البحر وصناعة السفن .

فضلا عن كون هذه البقعة من اللؤلؤ ، لها شهرتها فيه . نكرها المقدسي ونوه بجودة لؤلِئها ، كما ذكر جزيرة خارك وغيرها من مدن السيف .

وقال المسعودي (٢٠): (.. اللؤلؤ ، و هـو خاص بالبحر الحبشي

⁽۲۷) الحير / ٢٦٥ .

⁽۲۸) بلاد العرب ۳٤۳.

⁽٢٩) صفة جزيرة العرب ص / ٢٨٠ .

⁽۳۲) مروج الذهب ۱ / ۱۶۸ .

من بلاد خارج ، وقطر ، وعمان ، وسرندیب ..) .

ومثله ما ورد عند الحميري في (٣٣) (الروض المعطار) ... وقد فاضت (٤٤) كتب (الجواهر) بوصف اللؤلسؤ ، فذكرت صفاته وعينت اوزانه وقيمه ، كما وصفت طرق الغسوص وافانين الغاصة والاجهزة الخاصة بهم .

وتجارة اللؤلؤ مشهورة في تاريخ التجارة العربية القديمة، ولها حكايات وأقاصيص تقرب من الخيال .. وسوقها كانت رائجة في الهند وفي بغداد ، وفي ديار الشام ، والحجاز وغيرها .. (٣٥)

أما الصناعة ، فهي مشهورة بالمنسوجات التي عرفت باسمها (الثياب القطرية) .. كما عرفت بذلك عمان من مدن السيف العربي .. وبقيت هذه المنطقة معروفة بهذه الصناعة الى القرن الرابع عشر الهجرى .. (٢٦)

ولصناعة الالبسة اهمية كبيرة في تاريخ الحضارة ، وهي من الادلة المادية التي يتلمس منها الباحث مقياس الحضارة التي وصلت البه مدنها .. (۲۷)

وهي صناعة موروثة مكتسبة , والحضارة اخذ وعطاء , ولا يصح ارجاع هذه الصنعة الى الأثر الفارسي كما ذهب بعض الباحثين . (٢٨)

⁽٣٣) الروض المعطار ٢١٣ .

⁽٣٤) قلائد الجمان ١٤٦ ونحاية الارب ٣١١ .

⁽٣٥) تاريخ الغوص على اللؤلؤ ١٢٣ .

⁽٣٦) المعجم الحغرافي للملكة العربية السعودية / المنطقة الشرقية ٢٥٦/٢ للشيخ حمد الجاسر .

⁽٣٧)صالح احمد العلي ، الالسنة العربية في القرن الاول الهجري ص/٣ (بحلة المجمع العلمي العراقي) (٣٨) ينظر بحث الدكتور العلمي .

فشهرة الرداء القطري معسروفة في التاريخ القديم ($^{(7)}$)، فقد روت كتب الحديث النبوي الشريف كثيرا من الاحاديث الشريفة منها: (كان على رسول الله صلى الله عليه وسلم ثوبان $^{(1)}$ عمانيان او قطريان ، فقالت له عائشة: ان هذين ثوبان غليظان) و (ان عليه السلام كان متوشحا بثوب قطري) $^{(1)}$ ومن حديث $^{(7)}$ ايمن ، انه قال : (دخلت على عائشة وعليها درع قطري ثمن خمسة دراهم) .

وهذه الاردية القطرية الوان ، كما يتضح من سياق الاخبار التي ذكرها ابن سعد وغيره ، في صفة ازار الامام علي (رضي الله عنه) .. منها : (وعليه قطريتان ازار الى نصف الساق ورداء مشمر قريب منه) .

و (عليه ازاران قطريان) .

ويرد لفظ القطري أو القطرية في هذه النصوص مخففا ، أي : بكسر القاف وسكون الطاء ، كما قالوا فخذ للفخذ .(٢٣)

وصفة هذه الثياب القطرية ، برود حمر لها اعلام فيها بعض الخشونة .(12)

⁽٣٩) بمجة المحالس ٢٢/٣ .

⁽٤٠) مسد الامام ابن حنيل ١٤/٥ و ١٤٧/٦.

⁽٤١) المهاية ٤ / ٨٠ واللسان ٥ / ١٠٦ .

⁽۲۶) این سعد ۳ ــ ۱ ــ/ ۱٦ و ۱۸ و ۲۳۷ و ۷ / ۱۸.

⁽٤٣) اللسان والنهاية والتاج

⁽٤٤) اللسان ٥ / ٢٠١.

قطسر والفتسح الاسسلامي

نعمت شبه الجزيرة القطرية وكل منطقة الخليج العربي (سماه الشريف الادريسي (۱) بالخليج الاخضر) بنور الاسلام ، حيث فتحت صلحا على يد الصحابي الجليل العلاء بن الحضرمي (العلاء بن عبد الله بن عماد الحضرمي) حيث بعثه النبي (صلى الله عليه وسلم) الى ملك البحرين المنذر بن ساوى العبقسي ، فدعاه الى الاسلام فأسلم ، وذلك في السنة السادسة للهجرة المباركة . ورواية اخرى تقول في السنة الثامنة للهجرة ولما ارتد بعض العرب ، ومنهم اهل البحرين بعد انتقال الرسول محمد (صلى الله عليه وسلم) الى الرفيق الأعلى ، ثبت العبقسيون بقيادة رئيسهم الجارود بن عمرو ، على الإسلام وكان مسن العبقسيون بقيادة رئيسهم الجارود بن عمرو ، على الإسلام وكان مسن العبقسيون بقيادة رئيسهم الجارود بن عمرو ، على الإسلام وكان مسن العرس) للمرتدين (۱) ، وهذا أول تآمر (مجوسي) على الإسلام .

ذكر الكلاعي (٢) الأندلسي ان الجارود بن عمرو (١) ، خطب قومه العبقسيين وذكرهم بدعاء رسول الله (صلى الله عليه وسلم) لهم بالخير والبركة حين وفدوا عليه ، (عبد القيس خير أهل المشرق ، اللهم اغفر لعبد القيس ، / وكررها ثلاثا ، وبارك لهم في ثمارهم)

⁽١) الشريف الادريسي ، للدكتور سوسة ٢ / ٣٦٤ .

⁽٢) حروب الردة للكلاعي ١٩٤ و ٢٠١ .

⁽٣) الاكتفاقي مغازي المصطفى والثلاثة الحنفاء (نصوص حروب الردة) استخرجها وحققها الدكتــور الحمد غنيم ص / ١٩٥ .

⁽٤) ينظر عن الجارود : حروب الردة ١٩٥ ، الطبري ٣ / ١٣٦ ، الاصابة ١ / ٣١٠ .

فثبتوا على التوحيد ، وثبت التوحيد فيهم ، كما عاد اليه مـــن ارتــد ، وبقيت لعنة الله والتاريخ على اعداء الاسلام .

وفي فتح احدى جزر قطر التي تكاملت به حركة الفتح الاسلامي في الخليج العربي يسجل التاريخ للول مرة للمسلمين (عملية) القتال البحري ، وربما كان تاريخ هذا الفتح بعد زمن تمصير البصرة التي مصرت سنة / اربع عشرة للهجرة لدليل ساذكره ...

هذه الجزيرة هي :

حوارين : (بضم الحاء المهملة وبكسرها ايضا) ، فتحها زياد بن عمرو بن المنذر بن عصر بن اصبح بن عبد الله الهجري البصري، وكان يقال له : زياد حوارين ، لأنه كان افتتحها .

واخوه: خلاس (بالخاء المعجمة) بن عمرو ، وكان فقيها من اصحاب الامام علي (رضي الله عنه) ، واخوهما: نافع بن عمرو .. (٥)

قال الأمير ابن ماكو لا^(٦): (كان بنو زياد بن عمرو عشرة ، وكان مالك بن دينار ابو يحيى العابد بالبصرة ، مولى خلاس بن عمرو .) .

وهذه الجزيرة تتبع دولة قطر ، تقع في الساحل الغربي منها .

قال الحفصى : حوارين ، بلفظ التثنية وكسر اوله ، والحيار :

⁽٥) الإنساب ٤ / ٢٦٢ .

⁽٦) الاكمال ١ / ٩٩ .

قريتان بالبحرين ، كأنه ضم الحيار الى حوار وسماها : حوارين .(٢)

وفي اصقاع هجر ، قرية اسمها : حوار ، ويقال لها حوارين ايضا ، فانها قرب جوانا كما يحيل الى هذا شيخنا حمد الجاسر .(^)

اما نسبة زياد الى البصرة ، فهي نسبة اخيه خلاس ترجم له (٩) الذهبي بقوله : (خلاس بن عمرو الهجري البصري ، محدث ، وثقة احمد وغيره) .

قال ابن حجر: (قرأت بخط الذهبي مات خلاس قبيل المائة). وله رواية عن جمع من الصحابة ، ذكره الامام البخاري في (تاريخه) (۱۱) والبسوى في (المعزفة والتاريخ). (۱۱)

فحبذا لو اطلق اسمه على مؤسسة (علمية) واسم اخيه الفاتح على (معهد) عسكري في دولة قطر تبركا بهما وحفزا لهمم ابناء الامة الى اقتفاء الرهما في الجهاد والعلم.

لقد اعاد جند الفتح الاسلامي من رجال (البحرية) العربية تاريخ الملاحة في شواطىء الخليج العربي زمن الكنعانيين في الالف

⁽٧) معجم البلدان ٣ / ٣٥٧ .

⁽٨) المعجم الجغراق ٢ / ٥٥٩ .

⁽٩) سير اعلام النبلاء ٤ / ٤٩١ ، وابن حجر في : تهذيب التهذيب ٣ / ١٧٦ ــــ ١٧٨ وله روايات في الفقه والحديث ، في : ابن سعد ٦ / ١٤٩ ، واخبار القضاة ٢ / ٣٨٣ .

⁽١٠) في التاريخ الكبير .

^{(1) 37 / 777.}

الثالث قبل الميلاد) ، ولا ننس شعر العرب في جاهليتهم في وصف البحر والسفين ..

جاء في كتاب (قصة الشرق الاوسط)(١٢): (ان الخلاصة في المخليج تعود الى ايام السومريين والبابليين ، وذكر في السجلات الاسفينية : ان بحارة كانوا يعيشون على سواحل (قطر) .. وان المقصود بهذه التسمية هو المناطق الساحلية الواقعة على الجانب الغربي من الخليج العربي ..).

وقد كان مثل هذا القول عند (سرجون) الذي جعل سفن (بلاد ملوخة / بلاد العرب) وسفن (ماجان / عمان) بلاد النحاس ، وسفن (ديمور / جزر البحرين) تلقي مراسيها امام عاصمته (اكاد) .. (١٢)

وعليه ، فإن العرب قد عرفو (الملاحة البحرية) منذ عهد سحيق من عمر الزمن .. لذلك لم يكن غريبا عليهم ركوبهم البحر فاتحين في ظل الاسلام من عمر السلام من المسلام المسلام من المسلام من المسلام المسلام المسلام من المسلام المسلا

وهذا مما مكنهم من العمل على تأسيس اول اسطول بحري ، بقيادة الصحابي الجليل عرفجة (١٤) بن هرثمة البارقي ، الذي تمكن من فتح مجموعة من الجزر الخليجية وكذلك بعض المدن الساحلية الايرانية ..

⁽١٢) ص / ٧٩ عن كتاب التاريخ العربي و بدايته ــــ لامين مدين ٢٧٣ .

⁽١٣) ماذا حدث في التاريخ ١٤١ وينطر : مدني ٢٧٧ ، وكتاب الملاحة والعرب لجورج حوراني والمنهاج الفاخر في علم البحر الزاخر ، لسليمان بن احمد المهري ، دمشق ١٣٩٠ه .

⁽١٤) الطبري ٢ / ٤٨٠ و ١٩٥ والبلاذري : فتوح البلدان ٨٩ .

وأرى ان فتح جزيرة حوارين على يد / زياد بن عمرو الهجري البصري كان ممهدا لهذا الفتح المبارك .. وذلك زمن عمر بن الخطاب (رضي الله عنه) ..

وذكرت كتب التاريخ التي ترجمت لزياد او لاخيه خلاس بن عمرو ، ان زيادا هذا كان يعرف بزياد حوارين ، ثم عرف بالبصري .. وهذا يفسر زمن فتح حوارين قبيل سنة اربع عشرة الهجرة .. أي : قبل تمصير مدينة البصرة .

ومهما يكن من امر ، فان قطر (١٥) قد شهدت تأسيس اول اسطول بحري في الاسلام .



⁽۱۵) تاريخ قطر العام ٤٠ ــــ ٤١ ، وقادة فتح العراق والجزيرة (قادة الفتح الاسلامي) ٣٥٥ ــــ ٣٦٢ .

جريدة المظان

المصادر:

- ـ ابن سعد (= الطبقات الكبير / طبقات ابن سعد) محمد بن سعد البصري ، بيروت ، دار صادر ، ١٩٦٨ .
- أحسن التقاسيم في معرفة الأقاليم: للمقدسي البشاري ، (طبعة مصورة عن طبعة بريل / نشرته مكتبة الثني بغداد) .
 - _ أخبار القضاة:
 - لوكيع ، محمد بن خلف بن حبان ، بيروت ، عالم الكتب .
- الاسكندر الأكبر ، قصته وتاريخه : و ، و ، تارن ، ترجمة : زكي على القاهرة ، (الألف كتاب) المراج ا .
 - _ الاشتقاق:

ابن دريد ، تحقيق : محمد عبد السلام هارون ، القاهرة ١٩٥٨.

_ الاصابة في تمييز الصِّحَاتِة الرَّاسِ الصَّالِة المُنْ الصَّحَاتِة المُنْ الصَّالِة المُنْ الصَّالِة المُنْ المُنْ الصَّالِة المُنْ الْمُنْ المُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُن

لابن حجر العسقلاني ، (مصورة عن طبعة ١٣٢٨هـ مصر) .

- _ الأغاثــى:
- لأبي الفرج الأصفهاني ، بيروت دار الثقافة ، ١٩٦٤ .
- الاكتفا في مغازي المصطفى والثلاثة الخلقا ، للكلاعي ، تحقيق :
 أحمد غنيم ، القاهرة .
 - _ الاكمال:
 - ابن ماكو لا _ تحقيق عبد الرحمن المعلمي ، (بيروت / دميح) .
 - الألبسة العربية في القرن الأول الهجري:

لصالح أحمد العلي ، مجلة المجمع العلمي العراقي . (١٣ / ١١ _ ٢١ _ ٢١ _ ٢١ و ٢١ و ٤١٨ _ ١٩٦٥ .

ــ الأنساب:

للسمعاني أبي سعد . (الطبعة المصورة) وطبعة محمد أمين دمبح ، بيروت .

_ انساب الاسر الحاكمة في الأحساء:

لأبي عبد الرحمن / ابن عقيل الظاهري . دار اليمامة ، الرياض . (طبع بالقاهرة ١٩٨٤) .

ـ بلاد العرب:

لغدة / لحسن بن عبد الله ، تحقيق : الشيخ حمد الجاسر ، وصالح أحمد العلى ، دار اليمامة . . ١٩٦٨ .

_ بهجة المجالس:

لابن عبد البر ، تحقيق : محمد مرسي الحولي ، القاهرة .

_ تاج العروس:

للزبيدي ، تحقيق : جماعة من الباحثين ، الكويت .

ــ تاريخ الرسل والملوك تاريخ الطبري:

المحمد بن جرير الطبري ، تحقيق : محمد أبو الفضل ابراهيم ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٦٨ .

- التاريخ العربي وبدايته ، (الجزء الأول من كتاب العرب في أحقاب التاريخ) :

لأمين مدني (أمين بن عبد الله مدني) . القاهرة ، دار المعارف ١٣٨٥ هـ. .

_ تاريخ قطر العام

لمحمود بهجة سنان .

ــ تاريخ كلدو واشور:

ادي شير ، بيروت ١٩١٣ .

- تحفة المستفيد بتاريخ الاحساء في القديم والجديد . (تاريخ الاحساء): لمحمد بن عبد الله ال عبد القادر الانصاري ، الرياض ، ١٣٧٩ هـ...، تعليق واشراف الشيخ حمد الجاسر .

- تحفة النظار في عجائب الامصار وغرائب الاسفار (رحلة ابن بطوطة) محمد بن عبد الله الطنجى . طبعة القاهرة .

_ تهذیب التهذیب:

ابن حجر العسقلاني ، الهند ١٣٢٥ ه

_ تهذيب اللغة:

لابي منصور الازهري ، تحقيق : جماعة من الباحثين ، القاهرة ، ١٣٨٥ هـ. .

- الثقافة العربية اسبق من تقافة اليونان والعبرانيين ، للعقاد :

عباس محمود ، القاهرة .

- الجماهر في معرفة الجواهر:

للبيرونيّ ، تحقيق : كرنكو ، الهند ١٣٥٥ هـ .

- جمهرة الانساب:

لابن حزم ، القاهرة ، تحقيق محمد عبد السلام هارون ، ١٩٦٢ .

دار المعارف

ـ حروب الردة:

للكلاعيّ ، القاهرة .

- _ الخصائص البيئية والجغرافية لمنطقة الخليج العربي .
- _ ديوان الراعي النمري ، (جمع وتحقيق / فايبرت) بيروت ١٤٠١ _
 - _ ديوان جرير (رواية محمد بن حبيب): تحقيق / نعمان محمد امين ، القاهرة ، دار المعارف .
 - _ الرصيد السكاني لدول الخليج العربي : لحسن الخياط .
 - _ الروض المطار في خير الأقطار:

 كان عبد المنام المعدد عن متحقيق الحسان عباس ، مكتبة ابنان

لابن عبد المنعم الحميري ، تحقيق : احسان عباس ، مكتبة لبنان ، بيروت ، ١٩٧٥ .

_ سير أعلام النبلاء:

للذهبي ، تحقيق : جماعة من الباحثين ، بيروت. ١٤٠١ ــ ١٩٨١ .

- ـ الشريف الادريسي في الجغرافيا العرابية:
- لأحمد سوسة ، (نقابة المهندسين) ١٩٧٤ . .
- _ شعر الراعي النميري = ديوان الراعي النميري
- _ صفة جزيرة العرب ، للمهداني (لسان اليمن) : تحقيق : الأكوع ، وحمد الجاسر ، دار اليمامة .
 - _ طبقات فحول الشعراء ، لابن سلام :

تحقيق : محمود محمد شاكر ، القاهرة . ١٩٧٤م .

- العبر وديوان المبتدأ والخبر (تاريخ ابن خلدون) :
 بيروت .
 - _ العرب (مجلة) للشيخ حمد الجاسر: بحث: لعمران بن محمد بن عمران ١٣٨٦هـ.

_ العين: للفراهيدي

بَحَقَيقَ : إبراهيم السامرائي ومهدي المخزومي ، بغداد .

ـ فتوح البلدان : للبلاذري ، بيروت

ــ قادة الفتح الإسلامي : (قادة فتح العراق والجزيرة) لمحمود شيت خطاب ، بيروت

_ قصة الحضارة في سومر وبابل (مترجم):

ملرش ، ترجمة : عطا بكري بغداد ، ١٩٧١ .

_ قطر في كتابات الجغرافيين العرب:

لكاتب هذا البحث.

- المحبر: لابن حبيب

تحقيق: ايلزا شتيتر ، الهند ٢٦١ هـ

ــ المدخل لاثار الخليج العربي

لرضا جواد الهاشمي ، بغداد م١٩٨٠.

ــ مروج الذهب : للمسعودي ، بيروّت

تحقيق: اسعد داغر، دار الأندلس.

_ المسالك والممالك: لإبراهيم بن محمد الاصطنحري

تحقيق محمد جابر عبد العال ، القاهرة ، ١٣٨١ ه. .

- المسند: لابن حنبل

تحقيق: احمد محمد شاكر ، القاهرة

_ معجم البلدان ، لياقوت الحموي

بیروت ، دار صادر ، ۱۹۷۷ .

_ المعجم الجغرافي للبلدان العربية السعودية:

المنطقة الشرقية ، للشيخ حمد الجاسر .

_ معجم ما استعجم: للبكري

تحقيق : مصطفى السقا ، القاهرة (١٩٤٥ ــ ١٩٥١) .

_ المقصل في تاريخ العرب:

لجواد على ، بيروت

_ الملاحة والعرب:

لجورج حوراني ، الكويت .

_ المناسك وطرق الحج: للحربي

تحقيق: الشيخ حمد الجاسر ، دار اليمامة .

_ منطقة الخليج العربي خلال الألفين الرابع والثالث قبل الميلاد:

لسليمان سعدون البدر ، الكويت ، ١٩٧٤ .

_ المنهاج الفاخر في علم البحر الزاخر:

للمهري سليمان بن احمد المشق.

_ نشوة الطرب في تاريخ جاهلية العرب : ابن سعيد الاندلسي

تحقيق: نصرت عبد الرَّحْمِن وعوان ١٩٨٢ ل.

_ نهاية الأرب في معرفة انساب العرب: للقلقشندي

بغداد ، تحقيق : على الخاقاني ، ١٩٥٨ .

_ النهاية في غريب الحديث والاثر: لابن الاثير

تحقيق : محمود الطناحي ، والزاوي ، القاهرة ١٣٨٣ هـ .

خلاصة البحث الموسوم ب : اللغة بين المعجم والخيال في قصيدة النهر والموت للسياب

الدكتور

جبير صالح القرغولي الجامعة الإسلامية كلية اللغة العربية وعلوم القران

الملخص

يمثل البحث دراسة للغة هذه القصيدة في جانبيها: الحقيقي والمجازي، و البحث في المؤثرات التي تتحكم في اختيار مفردة ما لموضع، وغيرها أولى به منها. ويمكن تقسيم البحث على المحاور الآتية:

١. المحور الأول:

المؤثرات النفسية التي تحكمت في اختيار عدد من ألفاظ القصيدة في سياقات معينة . وهذه الألفاظ تعد طارئة على هذه السياقات ، وغير ملامة لسها ، ليولا وجود المؤثرات المذكورة . وللتدليل على صحة القول قمنا باختيار مفردات بديلة جاءت وهي اكثر ملامة لتلك السياقات من المفردات الأصلية .

٢. المحور الثاني:

النظر في الجانب المجازي للغة القصيدة ، والإشارة السى الدافسع لغلبسة السروح الحالمة عليها ، ثم تحليل مجازاتها وتأشير المجازات ذات العلاقات غير المألوفسة في عالم المجاز العربي .

٣. المحور الثالث:

دراسة لغوية معجمية ، امتدت الى عموم الديوان ، للوقوف على مدى متاتة لغة الشاعر ، وتأشير عدد من الأوهام اللغوية عنده .

المقدمية

هذه واحدة من قصائد الشاعر بدر شاكر السياب ضمها ديوانسه الموسوم بـ (انشودة المطر) الذي يعد اشهر دواوينه ، واكثرها فنية ونضجاً ، والذي هو نتاج مرحلة تمثل عصره الذهبي ، مرحلة استطاع فيها ان يحرر يديه وقلبه من قيود معاناته الذاتية ، ليرسم معاناة مواطنيه ، وما يراه كفيلاً بخلاصهم . فظهرت مثاليته وروحه القومية التي لم تغفل عما في العراق من آلام .

نالت هذه القصيدة اهتماماً كبيراً فتتناولها النقاد بالدراسة والتحليل (۱) ، لما فيها من ثراء وخصب ، يجعلنها محط الأنظار دائما مما يدفع الباحثين الى ارتياد نبعها ، واثقين بأنهم سيظفرون بما ينشدون ولا غرابة في هذا ، فان تاريخ الأدب حافل بالشواهد الخالدة التي له يخب إشعاعها ، فبقيت نبعاً ترتاده أجيال من دارسي الأدب وعشاقه .

كانت عناوين قصائد السياب ، مثل الكثير من جوانب إبداعه مجالاً لعناية الدارسين . فَتَخْصُصِ وَاحْدَ مَنْ بحوث الحلقة الدراسية المعقودة بمناسبة مهرجان المربد الشعري الخامس عشر ، بدراسة بنية

ط ۲ ، دار العودة ، بيروت ۱۹۸۲ م .

واشار الناقد عبد الجبار داود البصري الى هذه القصيدة في كتابه الموسوم بـــ (ساعات بين الــــــتراث والمعاصرة) ; ٥١ .

منشورات وزارة الثقافة والفنون ، بغداد ١٩٧٨ م .

كما أشار اليها الاستاذ اينيا الحاوي في كتابه الموسوم بــ (بدر شاكر السياب ، شــــاعر الاناشـــيد والمراثي) في جزئه الرابع .

ط ۲ ، دار الكتاب اللنابي ، بيروت ١٩٨٠ .

العنوان في قصائد السياب (٢) سعياً في جانب منها السي بيان موقع العنوان من القصيدة والإفصاح عن وظيفة الدلالة ، وصولاً الى القول المفضي الى ان عنوان القصيدة ليس تركيباً خارج سياق النص .

استناداً الى هذا نقول ان عنوان هذه القصيدة هو نسق داخلي ملحوظ فيها ، امتلك هيمنة امتازت بها اللفظتان كلتاهما : النهر ، والموت ، اذ شكلت كل منهما احدى الركائز التي قام عليها بناء القصيدة .

ان لكل من مفردتي العنوان دورها وتقلها في حياة الشاعر . فاما النهر ، الذي هو (بويب) فان له الرصيد الاكبر من ذكريات الشاعر الحالمة . وهو يمثل ، مقترنا بر (جيكور) والنخيل ، الواحة التي طالما احتمى الشاعر في ظلالها من لهيب المعاناة . واما الموت فانه الهاجس الذي اطال الشاعر صحبته ، حتى صار الامنية التي تهفو نفسه اليها . ولهذا لم يبد نحوه الا الاستمالم النبيل ، ولم يحاول التمود عليه الا نادراً . ثم تطور هذا الهاجس من قدر فردي الى رمز ثوري ، يعبر عن شيء من تفاعلات الصراع بين الجماهير والسلطة القاهرة ، في مرحلة كان الشاعر فيها قادراً على الرفض والتمرد . فبعد ان كان الموت (حادثة) تحول (الى اسطورة اصبح فداء اسطورياً ، والمسيح .

⁽٢) القصيدة العربية وتحولاتها ، اعداد على الطائي .

وهي محموعة من البحوث اعدت للحلقة الدراسية لمهرجان المربد الشعري الخامس عشر . والبحسيث المقصود هو (بنية العنوال في قصيدة السباب) للناحت محمود عبد الوهاب : ٩٩ -- ٩٩ .

ظ ١ ، دار الشؤون التقافية ، بغداد ٢٠٠٠ .

ان تحول الموت الى اسطورة ، ليس تصورا شعريا فقط ، انه ذو مضمون ايديولوجي ايضا)(٢) .

وطالت هذه الصحبة ، حتى (خيم شبح الموت على بدر ، فاخذ ينظر الى كل شيء من خلاله . ان قارئ شعره في هذه المرحلة (المعبد الغريق ومنزل الأفنان وشناشيل ابنة الجلبي وإقبال) يلمس كيف أصبحت الحياة في نظره موتا فقط ، لقد تضاعل كل شيء في عينيه الا شبح الموت الذي اخذ يكبر ويكبر) (1) .

رسم الشاعر في هذه القصيدة عالما اسطوريا رائقا أسعفته برسمه مخيلة اولعت بالأساطير والرموز ورسم الصور الفنية . غير انه لم يعرض أيا من الرموز التي اعتاد ان يطرز بذكر ها قصائده ، مكتفيا بالعالم الخيالي الذي أجاد رسمه . وكأن هذه القصيدة مناجاة للنهر ، يتخفف الشاعر في أثنائها من أعباء الحياة . تبدأ القصيدة بقول الشاعر :

بویب

بویب

اجراس برج ضاع في قرارة البحر الماء في الشجر والغروب في الشجر وتنضح الجرار اجراسا من المطر بلورها يذوب في انين

^{(&}lt;sup>٣)</sup> ديوان بدر شاكر السياب ص : ن ن .

من مقدمة الاستاذ ناجي علوش

دار العودة ، بيروت ١٩٧١ م

⁽٤) المصدر نفسه ص : ش ش .

(بویب یا بویب) فيدلهم في دمي حنين اليك يا بويب يا نهري الحزين كالمطر اود لو عدوت في الظلام اشد قبضتى تحملان شوق عام في كل اصبع ، كاني احمل النذور اليك من قمح ومن زهور اود لو اطل من اسرة التلال لالمح القمر يخوض بين ضفتيك ، يزرع الطالل ويملا السلال بالماء والاسماك والزهز 🚅 اود لو اخوض فیك اتبع آلقمر واسمع الحصى يصل منك في القرار صليل الاف العصافير على الشجر اغابة من الدموع انت ام نهر ؟ والسمك الساهر هل ينام في السحر ؟ وهذه النجوم هل تظل في انتظار ؟ تطعم بالحرير الافاً من الابر وانت یا بویب اود لو غرقت فيك ، القط المحار اشيد منه دار

يضيء فيها خضرة المياه والشجر ما تنضح النجوم والقمر واغتدي فيك مع الجزر الى البحر فالموت عالم غريب يفتن الصغار وبابه الخفي كان فيك يا بويب

بويب يا بويب عشرون قد مضين كالدهور كل عام واليوم حين يطيق الظلام واستقر في السرير دون ان أنام وارهف الضمير: دوحة الى السجير مرهفة الغصون والطيور والثمن احس بالدماء والدموع كالمطر ينضحهن العالم الحزين أجراس موتي في عروقي ترعش الرنين فيدلهم في دمي حنين الى رصاصة يشق تلجها الزؤام العظام (٥)

ان لغة هذه القصيدة أنموذج للغة السياب في ديوانه كله . وهي تصلح لانتقاء الأمثلة التي تؤكد ما ذهب اليه واضعو نظريات الأدب العامة ، او دارسو أدب السياب .

⁽ع) الديوار: ٣٥٤ ــ ٢٥٦ .

روح قصيدة (النهر والموت) حالمـــة ، (وان للحلــم قــوة الأسطورة . وكثيراً ما يلعب الحلم دور تلك القــوة الحدســية البدائيــة العصية على التفسير ، والتي تشل الفعل عند قاعدته) (1) ومن هنا جاء عدد من ألفاظ القصيدة مسوقاً بتأثير انفعال الشاعر وتجربته الشـعورية ويحدث احياناً ان (يكون هذا الانفعال من التوهج والحرارة والأشــراق بحيث يغمر إحساس الأديب ، ويجعله في شبه نشوة ، او فــي نصــف عيبوبة ، على طريقة المتصوفة في حالات (الشــهود) واغلـب ما تصيب هذه الحالة الشعراء ، وذلك في اللحظـات المنفـردة للإلــهام . وعندئذ يتم التعبير اللفظي عن هذه الحالة الشعورية بنصف وعــي ، أي ان اختيار الألفاظ وتنسيقها لا يتم بإرادة كاملة الصحــو ، إنمــا تقفــز الألفاظ والعبــارات ، وتتناسق وتتناغم ، وكأنها تصنــع ذلــك بــدون اختيار) (٧) ففي قول الشاعر :

فيدلهم في دمي حنين

الىك يا بويب

يا نهري الحزين كالمطر

تلفتنا لفظة (يدلهم) ، التي لم نألف إسنادها الى الحنين ، هذا الإحساس الذي يضني ، ويؤلم ويشجي ، ويعذب ويشتد ، ولكنه لا يدلهم . فللفعل (ادلهم) يعني (اظلم) (^) . ويبدو ان الحزن كان هو الطابع الذي قدر

^(٢) الفن والحلم والفعل ، جبرا ابراهيم حبرا : ٣٥ .

دار الشؤون الثقافية العامة ، بغداد ١٩٨٦ م .

⁽٧) النقد الادبي ، اصوله ومناهجه ، سيد قطب : ٣٦ – ٣٧ .

ط ٢ ، دار الفكر العربي ، مصر ١٩٥٤ م .

^(^) ليلة مُدُّلُهِمَّــةٌ : أي مظلمة . مختار الصحاح (دهم) .

له ان يسود التجربة الشعورية للشاعر في تلك اللحظة ، فاندفعت اللفظة من (لا وعيه) متناغمة مع انفعاله (لتشع) شحنتها على الصورة . وكرر السياب ذكر هذا الحنين (المدلهم) مرة ثانية في ختام القصيدة : فيدلهم في دمي حنين

الى رصاصة يشق تلجها الزؤام أعماق صدري ، كالجحيم يشعل العظام

لم يكن ما يلحق بالحنين من صفات مألوفة بعيداً عسن مخيلة الشاعر . ففي صفحات ديوانه عدد من الشواهد ، جاء دور الحنين فيها متناغماً والسياق اللغوي المألوف في إطار التجربة الشعرية والحالة النفسية في تلك اللحظة . فعلى الرغم من مرارة الحزن السذي يشيره الخريف في النفوس ، والسيما نفوس أولئك البعيدين عن أوطانهم ، الخريف في النفوس ، واكنه لم يبلغ بعد الدرجة التي (يدلهم) فيها :

في لوالي الخريف المزين

حين يطغى على الحنين كالضياب النقيل (1)

ومن الطبيعي ان ليالي الغربة تثير حنيناً (يغشى) ، مصحوباً بالاكتئاب والأنين :

بالأمس كان وكان ، ثم خبا وانساه الملال واليأس ، حتى كيف يحلم بالضياء ، فلا حنين يغشى دجاه ، ولا اكتئاب ، ولا بكاء ، ولا أنين (١٠)

^{(&}lt;sup>1)</sup> الديواد : ٦٥ .

⁽۱۰) الديوان: ۲۵.

وان الحنين (يعذب) سواء أكان ما نحن إليه وهما أم حقيقة:

كان الهوى وهما يعذبني الحنين الى لقائه
ساءلت عنه الأمنيات، وبت احلم بارتمائه(١١)
وقد أورد الشاعر الفعل (ادلهم) على وفق دلالته المعجمية،
مستفيداً من طاقته الإيحائية في إطار صورة جميلة ضمتها قصيدته
(غريب على الخليج):

و هي النخيل أخاف منه اذا ادلهم مع الغروب واكتظ بالأشباح تخطف كل طفل لا يؤوب من البنزوب (١٢)

وتوثر التجربة الشعورية في خلق صيغ مجازية غير تقليدية ، تشي بما وراءها من انفعال فحين يهد الانهيار رمزاً من رموزه الأثيرة ، مثل جيكور و جيكور القرية وجيكور الام ، جيكور الأرض جيكور الحلم ، جيكور فردوس البراءة المفقود ، جيكور الحضارة الزراعية المتراجعة أمام تباشير المدينة الصناعية)(١٣) ، نجد ألفاظه تكتسي قتامة ومرارة . ففي قصيدة (جيكور شابت) التي يرثي فيها عالمه الذي يوشك ان يزول يقول :

اه جيكور ، جيكور ما للضحى كالأصليل ؟

⁽١١) الديوان : ٤٣ وينظر الديوان : ٢٨ حيث ورد الحنين مقترناً بصفة الديمومة .

⁽١٢) الديوان : ٣١٨ .

⁽١٣) حركة الابداع: ١٣٥.

يسحب النور مثل الجناح الكليل ما لاكواخك المقفرات الكئيبة يسحب الظل فيها نحيبه ؟ اين اين الصبايا يوسوسن بين النخيل عن هوى كالتماع النجوم الغريبة ؟(١٤)

ان تراكيب والفاظ مثل (الجناح الكليل) ، والأكواخ (الكئيبة) ، و (نحيبه) عناصر أساسية لبناء الصورة على وفق ما أراد خيال الشاعر . والى جانبها ألفاظ أخرى جاءت منتقاة من بين مثيلات لها ، وهي تصلح جميعاً لاداء دور ما في الصورة ، الا انها تميزت من مثيلاتها بكونها ملائمة لأحاسيس الشاعر ، وهو يشرع في التعبير عن تجربته . فهو لم يختر لفظة (الغريبة) صفة للنجوم الا لإحساسه بالغربة ، وهو يرى عالمه الأثير في جيكور يوشك ان يزول ، ولو كانت القصيدة تتغنى بجمال جيكور ، لجاء المقطع على النحو الآتي مثلاً :

عن هوى كالتماع النجوم (الحبيبة) ونلمس مثل هذا الاختيار والدلالة في قصيدة (النهر والموت) ، في قوله :

> وانت يا بويب أود لو غرقت فيك القط المحار

⁽١٤) الديوان : ٢٠٦ .

لقد تميز الفعل (غرقت) بكونه اكثر صلاحية للتعبير عن رغبة ملحة للشاعر في وضع نهاية لمعاناته . اذ كان يمكن توظيف عدد من الأفعال الأخرى ، مثل (أغوص) ليصبح المقطع : أود لو (أغوص) فيك القط المحار

ولا شك في ان السياق المنطقي للأحداث يفترض (الغسوص) في الماء ، ثم التقاط المحار . لكن هناك عاملاً قوياً فرض ذلك الاختيار وهو الحالة النفسية ، والرغبة في ولوج عالم المسوت ، الدي كسان (الغرق) مدخلاً اليه . وجاءت نهاية المقطع لتؤكد هذا :

فالموت عالم غريب يفتن الصغار

ويوحي الفعل (يفتن) ، هو الآخر ، بما يكشف عسن طبيعة موقف الشاعر من الموت ، فهو لا يشعر برهبة حيسن يواجهه ، ولا يكرهه ، بل هو (مفتون) به . ولانه أمين وصسادق عند تصويسر الحقائق والتعبير عن أحاسيسه ، فقد صرح بالافتتان بالموت . إلا انه نسب هذا الشعور الى الصغار ، واثقاً بان مقولته ستنال رضا المتلقسي وتصديقه ، لان عالم الطفولة زاخر بالغرائب والأعاجيب . ولقد وضع في حسبانه الرفض الأكيد الذي سيلقاه قوله ، إذا جاء في هذه الصورة : فالموت عالم غريب يفتن (الكبار)

وتتحكم هذه التجربة الشعورية في اختيار لفظة أخرى هي (حنين) الواردة في قول الشاعر :

فيدلهم في دمي حنين الى رصاصة يشق تلجها الزؤام أعماق صدري كالجحيم يشعل العظام

يفرض استخدام هذه اللفظة في التعبير عن عاطفة او شعور ، وجود رابطة سابقة بين طرفين : فالإنسان يحن الى وطنه اذا فارقه ، ولكنه لا يمكن ان يحن الى بلد لم يره . لهذا نجد الحنين الى رصاصة يقودنا الى تصور ورود فكرة وضع نهاية لحياة الشاعر برصاصية ، وعكرار هذه الفكرة في وجدانه ، الى درجة اعتيادها والأنس بها . وهذا ما نقله من (الرغبة) الى (الحنين) وقد ألغى رسوخ الحنيين الى رصاصة حلول لمناعد فرصة حلول الفظة أخرى ، فيها من الدلالة والموسيقى ما يجعلها مستساغة في ذلك المقطع وهى (هيام) (١٥) فلو قلنا :

فيدلهم في دمي (هيام) الى رصاصية يشق ثلجها الزوام

أعماق صدري كالعجيم يشعل العظام

لما كان في وجود (الهيام) اية غرابة أو شذوذ . وربما كانت اكثر ملاعمة لموسيقى المقطع ، الذي ضم ، بعد النداء لموجه الى بويب ، ثلاثة اشطر تنتهي بحرف الميم . غير انها قاصرة عن التعبير عما أراده الشاعر من تصوير شوقه الى حالة أدمنها .

تميزت هذه القصيدة بغلبة الروح الشفافة عليها شانها شان عدد من قصائد الشاعر ، مثل (افياء جيكور) و (أنشودة المطر) ونعتقد ان مبعث هذه الشفافية هو تسخير ها للتعبير عن الجانب الحالم من نفس الشاعر ، ذلك الجانب الذي لم تنل منه يد الألم ، فصارت مثالاً للنص

⁽۱۱) في المعنى المعجمي الأصيل للفظة (الهيام) وفي دلالتها المعاصرة ما يسوغ اعتمادهــــا في الشـــطر المذكور . فمعناها المعجمي هو (اشد العطش) . مختار الصحاح (هيم) . ومعناها الجـــــازي هـــو (الجنون من العشق) . اساس البلاغة (هيم) .

الذي تألق الخيال فيه ، فالقى مسحة من الق علي لغته ، مفردات وتراكيب ، وبتأثير العاطفة المتأججة كتب الشاعر هذه القصيدة بروح صوفية خرق بها التقاليد اللغوية المألوفة ، مجازية كانت او معجمية ، فمنذ المطلع ، وعقب نداء حالم ، صار يشبه الهمس حين تجرد من حرف النداء ، في قوله :

بويب

بويب

يحس المتلقي بموجه عاتية من الانشداد الى صور أنتجها خيال مبدع ، أذ يقول الشاعر :

أجراس برج ضاع في قرارة البحر الماء في الشجر الماء في الجرار اجراساً من المطر وتنضح الجرار اجراساً من المطر بلور ها يذوب في انين

وينغمر المتلقي في موجة الصور الحالمة هذه . ثم اذا به يقف السى جوار الشاعر على أعالي التلال ، ليرنو الى القمر ، وهو يخوض في بويب . وتملا الأفق الكائن أمامه صور أخرى ، لا تقلل إثمارة عن الصور السابقة ، تتمثل في قول الشاعر :

أغابة من الدموع أنت ام نهر ؟ والسمك الساهر هل ينام في السحر ؟ وهذه النجوم هل تظل في انتظار تطعم بالحرير الافأ من الإبر

ثم يضع الشاعر في لوحته الكبيرة هذه لمسة واقعية ، تزيدها ارتباط أ بأحاسيس المتلقى فيقول : واليوم حين يطبق الظلام واستقر في السرير دون ان انام احس بالدماء والدموع كالمطر

ان لهذا العشق والأحاسيس واللغة الشفافة مثيلاً في قصيدة أخرى للشاعر ، تغنى فيها برمزه الثاني ، جيكور . هذه القصيدة هي (افياء جيكور) . وفيها عرض الشاعر صورة قريته ، كما انطبعت في وجدانه بلغة حملت مفرداتها وتراكيبها سمات لغة (النهر والموت) يقول :

نافورة من ظلل ، من از اهير ومن عصافير ومن عصافير جيكور ، جيكور من يا حقلاً من النور يا جدولاً من فر اشات نظار دها في الليل ، في عالم الأحلام والقمر ينشرن أجيد ألذى من المطر في أول الصيف في أول الصيف

اعتمدت الصور الفنية في هذه القصيدة على المجازات ، كما رأينا ، وهذه ظاهرة شائعة في شعر السياب . ومن هذه المجازات ما لم تألفه اللغة العربية ، مثل قوله (غابة من الدموع) و (السمك الساهر هل ينام في السحر) ، والنجوم التي (تطعم بالحرير الافاً من الابر) .

⁽۱۶) الديوان : ۱۸۲ .

يبدو اثر الأدب الإنكليزي جلياً في ابتكار هذه المجازات ، ولاسيما أدب الشاعر والناقد (ت. س. اليوت) (١٧). ويمكن القول ان اللجوء الى مثل هذه المجازات هو ظاهرة عامة تسم الشعر الحديث والمعاصر كله و ان البحث في أسبابها يستحق ان تفرد له در اسه قائمة بذاتها (١٨).

في واحد من مجازات هذه القصيدة ابتكر الشاعر علاقة مجازية جديدة في (صليل العصافير) اذ يقول:

م أود لو أخوض فيك اتبع القمر واسمع الحصى يصل منك في القرار صليل آلاف العصافير على الشجر

ان في (صليل العصافير) وفي (غابة من الدموع) شيئاً من الغرابة يصدم الذوق، الذي لم يألف هذه النمط من العلاقات. فالصليل في المعجمات، هو صوت الجديد والحلي غالباً ويرد في حالات للتعبير عن صوت لجام الفرس (١٩٠).

وردت (الصليل) معبرة عن صوت السيوف وعدة القتال في قول المهلهل :

⁽١٧) التركيب اللغوي لشعر السياب ، د. خليل إبراهيم العطية : ينظر ١٣٣ .

سلسلة الموسوعة الصغيرة ، رقم ١٨٣ ، دار الشؤون الثقافية والنشر ، العراق ١٩٨٦ م .

⁽١٨) تحدث الدكتور إبراهيم السامرائي عن هذه الظاهرة في كتابه الموسوم بد (لغة الشعر) . ينطـــر عدم ٩٧-٦٧

دار الفكر للنشر ، عمان ١٩٨٤ م / ١٤٠٤ هـ. .

⁽١٩) أساس البلاغة ، مختار الصحاح : (صلّ) .

فلولا الريح اسمع أهل حجر صليل البيض يقرع بالذكور (٢٠)

ووردت معبرة عن صوت الحلي في قول المتنبي:

واموًاه يصل بها حصاها صليل الحلي في ايدي الغواني (٢١)

وقد اقترب السياب بالصليل من معناها المعجمي في استعارة لطيفة ، نراها اكثر اشراقاً من السابقة ، أودعها قوله :

اصيخي . . فهذا صليل القيود وقهقهة الموت في الهاوية (٢٢)

ويمكن القول ان في تنوع الاستعارات في التراث البلاغي ما يمكن ان يسوغ ابتكار مثل هذه العلاقات . ويبقى مقدار ما تحمله الاستعارات ذات العلاقات غير المألوفة من جدة وفن هو ما يكفل لها الذيـوع ، او يحكم عليها بالانزواء .

ويلفتنا وهم لغوي ، لا يمكن تسويغه ، والافتراض انه نتـــاج تجربــة شعورية خاصة ، او انه ثمرة للاستخدام المجازي ، وذلك اذ يقول :

اود لو اطل من اسرة التلل

لالمح القمر

يخوض بين ضفتيك يزرّع الطَّلالَ

ان (أسِرَّة التلال) تركيب غير ملائم للسياق. فالشاعر يريد الإشارة الى أعالي التلال، فظن ان (أسِرَّتها) تؤدي هذا المعنى. ولم

⁽٢٠) تاريخ الادب العربي ـــ العصر الجاهلي ، د. شوقي ضيف : ٣٦٧ .

ط ۱۱ ، دار المعارف ، مصر ۱۹۳۰ م .

من تاريخ الادب العربي ، د. طه حسين ; ٢٢٢١١

ط ۲ ، دار العلم للملايين ، بيروت ١٩٧٥ م .

⁽٢١) ديوان ابي الطيب المتنبي ، شرح ابي البقاء العكيري : ٢٥٣١ .

ط ۲ ، مطبعة مصطفى الـالي الحلبي ، مصر ١٣٧٦ هـــ / ١٩٥٦ م .

^{(&}lt;sup>۲۲)</sup> الديوان : ۸۰ .

يكن موفقاً لان اصل هذا التركيب كناية لها دلالتها الخاصة حين تضاف (الأسرَّة) الى كلمتي (راس) ، او (رؤوس) فقد ورد : (ضــرب سرير رأسه) ، أي : مستقره من العنق . و (ضربوا أسرَّة رؤوسهم) أي : أعناقهم (٢٣) .

دفعنا هذا الوهم الى التساؤل عن لغة بدر ما لها ؟ وما عليها ؟ تحدث الدكتور إبراهيم السامرائي عن هذه القضية قائلاً: (وما زليت اذكر اني وجدت لدى السياب ولوعاً بكلمة (الرؤى)، فاكثر منها حتى انتهيت الى انه لم يدرك هذه (الرؤى) على نحو ما كان لها في كتب اللغة ، وانه استعمل (يهفو) مرات كثيرة ، خرجت منها بانه غيير واقف على حقيقة هذه الكلمة) (٢٤)

وكانت لنا وقفة مع ديوان السياب ، حاولنا فيها الاشارة الى عدد مــن الاستخدامات غير الموفقة ، مثل جمعه (الفقاعة) على (فقائع): وفتّحت السماء لغيثها المنزار باياً بعد باب

عاد منه النهر يضحك وهو ممتلئ

تكلله الفقائع ، عاد اخضر ، عاد اسمر

غص بالأنغام واللهف (٢٥)

ومثله:

⁽٢٣) أساس البلاغة : (سرر) ، كتاب العين ، الخليل بن احمد الفراهيدي : ٧ / ١٨٩ .

تحقيق الدكتور مهدي المخزومي والدكتور الراهيم السامرائي .

دار الحسرية للطباعة ، بغداد ١٩٨٤ م . وقد ورد فيه : (وسرير الراس : مستقره على محرك عقسه ، قال : ضرباً يريل الهام عـ سريره ،

⁽٢٤) في لغة الشعر : ٩٣ .

⁽۲۰) الديوان: ۹۸

تراقصت الفقائع وهي تفجر انه الرطب (٢٦) و المقاقيع النفاخات التي ترتفع فـوق الماء كالقوارير) (٢٧) و إعصن على (اغصن) في قوله :

ظلاً من الاغصن الحالمات على ضفة الجدول الوادع (٢٨)

والصواب ان يقول (غصون) ، لأن جمع الغصن اغصان وغصون وغصنة (٢٩) .

وجمع (الكبد.) على (اكبد) فقال :

وان الليل ترجف اكبد الأطفال من أشباحه السوداء (٣٠)

والصواب (اكباد).

وجمع الغمامة على (غمائم) فقال في واغيب في نغم يذوب (٢١) وفي غمائم من عبير والصواب (غمام)

ر۲۱) نفسا

· (۲۷) مختار الصحاح : (فقع) . ويقال : (صفق الشراب فطفت عليه الفواقع والفقاقيع ، وهي النفاخات ، قال عدي :

وطفا فوقها فقاقيع كاليا ــم ــ قوت حمر يثيرها النصفيق

اساس البلاغة : (فقع)

والفقاع : شراب يتخذ من الشعير ، سمى به للزبد الذي يعلوه .

والفقاقيع: هناتٌ كالقوارير تنفقع فوق الماء والشراب، الواحدة فقاعة)

كتاب العين ، للفراهيدي : ١٧٦١١

(۲۸) الديوان : ۱۲ . ومثله في ص : ۲۰ .

(٢٩) مختار الصحاح: (غصن).

(^{۲۰)} الديوان : ١٥٣ ,

(۳۱) الديوان : ۳۳ .

كذلك جمع (القيثارة) على (قياثر) فقال : الا صدى واه يسيل على قيائر في الخيال (٢٢)

والصواب (قيثارات)

ولم يكن موفقاً في استخلاص المصدر من الفعل (اعينا) فقال : (عياء) بدلاً من (اعياء) في قوله :

فما قال أهو اك حتى ترامى عياء على ضفة الساقية (٣٢)

و (العياء) اسم يأتي صفة للداء ، فقال : (داء عياء ، أي صعب لا دواء له ، كأنه اعيا الأطباء) (دواء له ، كأنه اعيا الأطباء) (دواء له ، كأنه اعيا الأطباء)

ويتوسع في استخدام احدى الصفات المشبهة ، فيصف الغاب ، او ما كثر فيه الندى (بالخضيل) بدلاً من (الخضل) :

وخلفت في كل ركن خضيل من الريف ذكرى هوى اول (^(ro)) ومثله:

انمسي وما زال غاب النخيل خضيلاً

و (خَضِل الشيء: نَدِي حتى تَرشرش نداه فهو خَضِلٌ ، واخضل فيهو مخضل . وسنان خَضِلٌ : ندٍ من الدم . قال أبو النجم:

ومجرّب خَضَلِ السنان اذا التقى رهج بخاطره الصدور ظماء (۲۷) و (شيء ((خضيل)) أي: رطب، والخَضيل: النبات الناعم) (۲۸)

⁽۲۲) الديوان : ٦٤

⁽۲۲) الديوان : ١٤

⁽ يحيي) أساس البلاغة : (يحيي)

⁽۲۵) الديوان : ۱۸

⁽۲۱) الديوان : ۱۷

^{(&}lt;sup>(٣٧)</sup> أساس البلاغة : (خضل) .

⁽٢٨) محتار الصحاح: (خضل).

و (الخصيل والخاصل : كل شيء ند مترشش من نــداه ، فهو خصيل) (٢٩)

ويلحق بالفعل احياناً زيادة ليست به حاجة اليها ، مثل :

ونادى بك الزوج ان ترضعيه

ونادى صدى اخفتته السنون(٤٠)

والفعل (نادى) يتعدى الى مفعوله بلا واسطة ، ولعل الشاعر اراد (صاح بك) .

وفي مطلع (النهر والموت) قال السياب:

أجراس برج ضاع في قرارة البحر

وقال:

وسامع الحصياة في قرارة الغدير (١١)

مثلما قال:

احس بالكسارة الظنوان في الضمير (٤٢)

وان الحاق تاء التانيث بر (انكسار) و (قرار) وهم ، تراجع عنه الشاعر حين عاد الى لفظة (القرار) مستخدماً اياها استخداماً صائباً في قوله:

وانت في القرار من بحارك العميقة (٤٣)

⁽۲۰۸۱۱ لسان العرب ، لابن منظور : ۲۰۸۱۱

دار صادر ، بیروت (د . ت)

⁽۲۰) الديوان : ۱۸

⁽۱۳۰ الديوال : ١٣٥

⁽٢٦) الديوان : ١٣٦

⁽۲۶) الديوال : ۱۳۲۲

ويستنبط السياب من الجذر اللغوي (ظلم) مفردة غريبة هي (ظلموت):

وحين رقدت أمس رأيت في ظلموت أحلامي

رؤى تتلاحق الأنفاس منها ثم تنقطع

ولعله جاء بها على وفق (رهبوت خير من رحموت).

ويعود مرة ثانية الى هذا الجذر فيضعه في سياقه الصحيح قائلاً:

أفقت وما تزال تضيء في خلدي وتتدلع

كما يتفجر البركان في ظلمات ليل دون انسام (٥٠)

ولا تقال الأمثلة المذكورة من رصانة البناء اللغوي للشاعر، فهذا الخلل ظاهرة يمكن ان نجد ما هو اكثر منها تراكماً لدى شسعراء آخرين، وان من الإنصاف ان نذكر مثالين يشيران الى دقة الشاعر وتوفيقه في استخدام المفردة الصحيحة، او انتقائها على الرغم من ندرتها، فقد كان موفقاً في اشتقاق اسم الفاعل من الفعل (رعب) فقال (راعب):

نحدق في السماء ونمنع الطفلين من نظر الى ما في دجاها الراعب المأخوذ من سقر (٤٦)

ف (راعب) هو الصيغة الفصيحة لاسم الفاعل ، اذ لا يجوز ان يقال (مرعب) ــ كما هو شائع ــ لان الفعل ثلاثي ، ولم ترد فيه

⁽٤٤)

⁽٤٦) نفسه

صيغة (افعل)^(٢١).

واما الشاهد الآخر ففيه يذكرنا الشاعر ــ وكدنا ننســـى ــ ان هناك فعلاً يشتق من الصدى ، هو (اصدى) فيقول:

واصدى بماذا

بصوت انفجار

على الشط واد وزم الشرار (٢٨)

ويبدو جلياً ان (بويب) علامة بارزة في وجددان السياب، ويمكن ان يعد هو و (جيكور) ابرز المعالم على تأجج العاطفة في أية قصيدة يناجيهما فيها الشاعر، ولاسيما القصائد التي وقفها عليهما، اذ ما من شك في رقي العمل الفني الذي يقترن الاستعداد للإبداع بصدق التجربة الشعورية في ذات مدعة

^{(&}lt;sup>٤٧)</sup> ورد في (مختار الصحاح) (رعب) ما ياتي : (ولا نقل ارعبه) . ويؤيد هذا ما ورد في (اساس البلاغة) في : (هو مرعوب ، وقد رعبته رعبا) وقيل (سيل راعب : يرعب بكثرته وسعته وملئي...ه الوادي) . مادة (رعب) .

⁽۱۸ الديوان : ۱٦٠ .

المصادر

- اساس البلاغة ، الزمخشري
 دار صادر ، بيروت ١٣٩٩هـ / ١٩٧٩م
- ٢. تاريخ الادب العربي ، العصر الجاهلي ، د. شوقي ضيف
 ط ١١ ، دار المعارف ، مصر ١٩٦٠ م
 - ۳. التركيب اللغوي لشعر السياب ، د. خليل ابراهيم العطية

سلسلة الموسوعة الصغيرة ، رقم ١٨٣ دار الشؤون الثقافية ، العراق ١٩٨٦ م

ع. حركية الابداع ، د. خالدة شعبيه
 ط ۲ ، دار العودة ، بيروت ۱۹۸۲ م

دیوان بدر شاکِر السیاب
 دار العودة ، بیروت ۱۳۹۳ مُرَّ

- ٦. ديوان المتنبي ، شرح ابي البقاء العكيري
 ط ٢ ، مطبعة مصطفى البابي الحلبي ، مصر ١٣٧٦ هـ / ١٩٥٦ م
 - ٧. الفن والفعل والحلم ، جبرا ابراهيم جبرا
 دار الشؤون الثقافية ، العراق ١٩٨٦ م
 - ٨. في لغة الشعر ، د. ابراهيم السامرائي
 دار الفكر للنشر ، عمان ١٤٠٤ هـ / ١٩٨٤ م
 - ٩. القصيدة العربية وتحولاتها ، اعداد على الطائي
 ط ١ ، دار الشؤون الثقافية ، العراق ٢٠٠٠

- ١٠. كتاب العين ، الخليل بن احمد الفراهيدي
- ت . الدكتور مهدي المخزومي ، والدكتور ابراهيم السامرائي دار الحرية للطباعة ، بغداد ١٩٨٤ م
 - ١١. لسان العرب ، ابن منظور
 - دار صادر ، بيروت (د . ت)
 - ۱۱. مختار الصحاح ، محمد بن ابي بكر الرازي دار الكتاب العربي ، بيروت ٤٠١هـ / ١٩٨١م
 - ۱۳. من تاریخ الادب العربی ، د. طه حسین
 - ط ۲ ، دار العلم للملايين ، بيروت ١٩٧٥ م
 - ١٤. النقد الأدبي ، أصوله ومناهجه ، سيد قطب
 - ط ٢ ، دار الفكر العربي ، مُضِّيع ١٩٥٤ م

Digital Divide

Prof. Dr. Dakhil H. Jerew

Member of the Academy of
Science

Abstract

Information & Communication technology plays important role in the economical & social development at the present time in all countries, because of its vast contribution to the industrial quality of products and improved productivity. marketing opportunities at home and abroad. This technology has reached such state, that countries are now digitally divided in accordance to their status in the information & communication field using the term digital divide. This term indicates the ability of each country in dealing with this technology and the effective use of computer communication devices and the Internet for various applications.

Thus those who are well connected with the Internet are called connected populations, and those who are badly connected are called unconnected populations. This paper deals with status of the Arab countries in the field of information and communication technology in comparison with other country. It suggests some ways and means for advancement of this technology in the

Arab world.

Selective Catalysis of Zeolite Molecular Sieves

By Jalal M. Saleh ABSTRACT

Zeolite are aluminosilicates. Among the most important framework of aluminosilicates are the zeolites. Their chief characteristic is the openness of the crystal framework. The openness of these structures results in the formation of channels and cavities of different sizes. Molecules of appropriate sizes may thus be trapped in the holes, and it is this property that makes possible their use as selective adsorbents and as efficient molecular sieves.

Zeolites have several properties that make espacially interesting for heterogenous them catalysis. Zeolites are now heavily used as catalysts. They are particularly useful because they can be tailored to have pores with discrete sizes. The oil industry is now using these molcular sieves for the selective cracking and reforming of hydrocarbons. Zeolites are considerd as (shape selective catalysts). The shape selectivity limits products to molecules with a limited number of carbon atoms in methanol to gasoline conversion process which uses a certain type of zeolite. Zeolite shape selective catalysts are being used nowadays to obtain high-octane gasoline instead of the conventional method of decreasing engine knock through addition of tetraethyl lead to gasoline. Thus, it became possible in the last two decades to prepare unleaded gasoline for use in cars and all types of internal combustion engines.

Britain dominate about Somalia and national resistance

Prof. Dr. Ibraheem Kh. Al – Obiedy Member of Academy College of Arts Baghdad University

Abstract

In spite the strategic importance of Somalia the studies about it is very little. Somalia exposed to numerous colonial endeavours in order to control it. The most eminent imperealist countries which devote great effort to control it is Britain. The research try to follow the methods and regional and international agreements that Britain signed in order to dominate Somalia and get Egypt away from its role in the regain, relying in this way on its methods of desirences and intimidation, in addition to its collaboration with other regional and colonial powers.

The research studies also the national colonization resistance, the nature of this resistance, and the role of Sofi movements and its activity in confronting the colonization. The research also display the different between the resistance and the colonization, and the result which the resistance come to.

" Qatar's History and Traces"

Dr. Abdulah Al – Juboori University Al – Mustinseria College of Arts

Abstract:

Qatar has been well attended as a subject matter in countries poetry collections. Novelities were written about it in works of language, History and literature, which were supported by dictionaries. It was also mentioned in lyrics of Arab poets.

Qatar has an importance cited in literature of Islamic conquests. The first fleet in the Islamic civilization history was known in Qatar. It was the land of famous peots, one of them was "Qatari bin Al-fuja'a", and it was a"safe heaven" for "Khdrijites" movement of Islam. The importance of Qatar in the contemporary history is linked with it's ancient history as it was a part of king "Sarjoon Al-Akadi" kingdom.

In this study, glorious pieces of this ancient history is mentioned. The modern term of the nowadays transportation mean "train, Qitar in Arabic "was borrowed from the name of "Qatar". This name is taken from the image of "Camels caravan" in which one camel is following the other. Camels from Qatar are very famous in Arab traditions.

Qatar is cited also in Arabic sayings, and some ancient antiquities (bowls, war took) found in this land is an evidence of an ancient civilization there.

In the "Ice Age", fifty thousand years before this is an evidence also about how faris the mankind settlement in

Qatar. The famous Arab tribes in Qatar "tasam" and "Jadsees" are cited also in ancient Arab history.

Thanks to ancient people of Qatar "Kan'anees" for discovery of one of the primitive forms of writing, and from those people, the Greek took the craft of the "writing instrument". Till now we can find the contemporary Greek "Alfa beta" (Alf,ba,ta).

Greek historians mentioned also names of cities from Qatar. This explains the contribution of the

mankind civilization (Arab - Qatar) in the past.

From these indigenous and linguistics, this study comes to show ancient images established in "Qatar", the deep – rooted Arab state.



Language between lexicon and vision in the poem of "River and Death" by ((The poet Al - Sayab))

Dr. Jubeir .S. Al – gharagholi Islamic University Arabic language and Koran science college

Abstract

This research represents a study of the language used in this poem in its aspects both "the realistic and the metaphorical once, and gives broad analysis to the effects that govern selection at vocabularies for more suitable functions".

The research can be divided in to the tollowing axis:

Axis - 1 - :

Tackles the psychological effects that governed selection of some verbalisms of the poems in specific styles. These expressions might be considered as accident al to those styles and perhaps inconsistent with them if those effects had not been existing, to evidently prove credibility of what has been stated, we have selected some other native vocabularies that occurred to give more sense and sound to those styles than the original vocabularies.

Axis -2 - :

Deals with the metaphorical aspects of the poem's language and indicates the motives behind dominance of soul on it, to eventually analyze its metaphors and identifies the unfamiliar relevant metaphors in the Arabic metaphor world.

Axis -3-:

Reflection of linguistic and lexicon study that networked throughout the "Divan of Poems" to brilliantly visualize the strength of the poet's language and reflect some of the linguistic illusions dominating his spirit.

الدكتور صالح احمد العلي في ذمة الخلود

أقام المجمع العلمي العراقي ، وعمادة كلية الآداب حفلاً تابينياً للمرحوم الأستاذ الدكتور صالح احمد العلي رئيس المجمع العلمي السابق ، شارك فيه عدد من الأساتذة وأسرة الفقيد . في قاعة الادريسي بكلية الآداب بتاريخ ١٨ / ٢ / ٢٠٠٤ . وقد ألقى رئيس المجمع العلمي الأستاذ الدكتور محمود حياوي حماش كلمة جاء فيها :

بسم الله الرحمن الرحيم

" قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا يعلمون ، إنما يتذكر أولسو الألباب " أيها الحفل الكريم : أسرة الدكترور صالح احمد العلي زملاؤه وأصدقاؤه وطلبته .

الحمد لله رب العالمين والصلاة والكيلام على خاتم النبيين وإمام المرسلين محمد (عِنَّمَ) وعلى أهل بينه الأكرمين المطهرين: " انما يريد الله ان يذهب عنكم الرجس أهل البيت ويطهركم تطهيرا " وعلى أصحابه العز الميامين . الحمد لله الذي قدر فهدى والذي أحصى كل شيء عددا ، الحمد لله الذي خلق الموت والحياة ليبلوكم أيكم احسن قولا واصلح عملا . الحمد لله الذي يتوفى الأنفس حين موتها ويجعل نهايسة واصلح عملا . الحمد لله الذي يتوفى الأنفس حين موتها ويجعل نهايسة كل اين أنثى وان طالت سلامته يوماً على آلة الحدباء محمول .

حكم المنية في البرية جار ما هذه الدنيا بدار قرار فالموت حق ويقين و واذكر ربك حتى يأتيك اليقين ، والموت يقاد على كفه جو اهر يختار منها الجياد ، وهكذا كانت نهاية صاحب الذكر الطيب المغفور له الأستاذ الدكتور صالح احمد العليّ . فلقد اختاره الله جو هرة من أجود الجواهر وانفسها ومن اعظم رجالات الفكر وأكثرهم شهرة .

أيها الحضور الكريم

باسم المجمع العلمي وهيئته العامة ومنتسبيه كافة أحييكم تحيــة العروبة والإسلام: السلام عليكم ورحمة الله وبركاته واسعد صباحكم.

إننا نجتمع في هذا الملتقى المبارك " وما كنا لنلتقى لولا ان هدانا الله " لاحياء ذكرى أليمة على قلوبنا جميعاً " هي ذكرى مرور أربعينية المغفور له المرحوم الأستاذ الدكتور صالح احمد العلي . إنسا نحتفل بهذه الذكرى لنتعلم من مسيرة هذا الرجل المفضلان ، الطيب الذكر الدروس والعبر والعضات ، وفاء منا لما قدمه من خدمات جليلة . وأعمال صالحة باقية وأفكار نيرة للامة والوطن " .

" ومن احسن قولاً ممن دعا إلى الله وعمل صالحاً وقال إنني من المسلمين "

المرحوم الدكتور صالح احمد العلي : شيخ المؤرخين في قراعته الموضوعية وروايته الممتعة للتاريخ وهو علم من أعلام الفكر العربي والثقافة الإسلامية مقد كان تلميداً لأمعاً متقدماً ، ومعلماً حصيناً قائداً ، إدارياً ، جمع بين الهيبة والمحبة ، امتازت شخصيته بتعدد المواهب والقدرات ولاسيما القدرة على التذكر والحفظ والاستيعاب . فقبل وفاته بأيام كان يواصل الكتابة ويتذكر الأحداث بدقة ووعى سليم .

لقد كان الدكتور صالح يتألم ويتفاعل مع الأحداث الجارية وتطوراتها في عراقنا الحبيب فيعطي رأيه بشجاعة وجرأة قبل الاحتلال وبعد الاحتلال إلا انه كان متفائلاً على الرغم من تعقيدات الأحداث وأخطارها الجسام. لقد كان يؤكد على وحدة العراق ارضا وشعباً وشعباً وعلى الوحدة الوطنية كأساس للصمود والتحرر من الاحتلال. كما كان

يؤكد على ان الإسلام _ عقيدة وفكراً _ باق الى يوم الدين " انا نزلنا الذكر واتا له لحافظون " .

لقد سجن الدكتور صالح ونفي وابعد اجبارياً في الستينات بسبب مواقفه الوطنية والقومية دفاعاً عن العروبة . وكان يؤكد مكانة اللغية ودورها في وحدة الأمم . فيرى ان اللغة العربية بالنسبة للامة العربية هي الرابطة الأقوى الجامعة لها والعاملة على تماسك شعوبها وان زوال الأمة العربية يتمثل بترك أبنائها لغتهم التي يتكلمون بها واخذهم لغية بدلاً عنها . فإلى تعزيز اللغة العربية والاهتمام بتدريسها .

أما في مجال تخصصه في كتابة التاريخ فله منهجه المتميز في ضرورة اعتماد المصادر الأساسية والمساند العلمية وتدقيق الجزئيسات الصحيحة وضبطها وصولاً إلى الكليات والعموميات . فالتاريخ بالنسبة للدكتور صالح لا يقتصر على سرد الحوادث وتحديد مواقيتها ، ولا على تراكم المعلومات وجمع الحقائق المجردة حول الخلفاء والملوك والأمراء والقادة بقدر ما هو قراءة الماضي قراءة تحليلية حضارية بسلبياته وإيجابياته واستخلاص الدروس والعبر والعظات . فالتاريخ بالأساس تاريخ شعوب وحضارات وأمم .

لقد كان المرحوم صالح من المؤمنين بحرية الفكر وقبول الرأي الآخر انطلاقاً من القول المأثور "رأيي صواب يحتمل الخطا ورأي الآخرين خطأ يحتمل الصواب " إلا انه كان يشجب التطرف والتزمت في الرأي ويؤمن بالاعتدال ومبدأ الوسطية .

إن المقام لا يتسع لسرد السيرة الذاتية كلها للدكتور صالح إلا أن الحقيقة لا بد ان تقال بان سيرته العلمية والمهنية قد أهلت التولي ألقابا علمية عالمية ، ومناصب إدارية رفيعة ، وتقديرات سامية

منها: الأستانية ورئيس المجمع العلمي وعضو عامل في مجامع اللغة العربية في الأردن ودمشق والقاهرة ورئيس مركز إحياء العراث العلمي العربي . كما نال العديد من الجوائز المالية والتقديرات العلمية من مؤسسات ذات منزلة علمية مرموقة حجائزة الملك فيصل وجائزة العويس وجائزة المجمع العلمي وغيرها .

لقد تجاوزت المؤلفات المنشورة للدكتور صالح اكثر من ثلاثين مؤلفاً في اللغة العربية والإنجليزية وبلغت بحوث الأصلية ودراساته القيمة اكثر من ١٧٠ جلها فسي مجال المدن الإسلامية كالبصرة والكوفة وبلاد الشام والقيروان والمدينة وبغداد . كما تتاولت دراساته وبحوثه الحياة الاقتصادية والاجتماعية وتطور الحركات الفكرية في الدولة الإسلامية .

إن عزاءنا في وفاة المرحوم صالح في كثرة الإنجازات العلمية وتتوعها التي نشرها نتكول للتاريخ والأجيال القائمة مدرسة فكرية ينهل منها طلبة العلم والثقافة والأدب وكلنا أمل أن يقوم المجمع العلمي وكلية الآداب في جامعة بغداد بعقد ندوات لدراسة فكر الدكتور صالح من خلال تحليل كتبه وبحوثه كما نأمل أن يتولى المجمع طبع بعض المؤلفات غير المنشورة التي تجاوزت العشرين .

الحضور الكرام:

إن مات الدكتور صالح وفني جسده فان أعماله العلمية النافعــة باقية وذريته الصالحة من بنات وبنين يدعون له بالرحمــة والغفــران ويتصدقون على روحه الطاهرة ، وان طلبته الأوفياء سيستمرون فـــي اتباع منهجه وطريقته في البحث .

أخو العلم حي خالد بعد موته

وأوصاله تحت التراب رميم

في الختام أتقدم باسم المجمع العلمي بالشكر الجزيا على حضوركم والى الهيئة المشرفة على حسن تنظيم هذا الاحتفال والى أهل الفقيد وزملائه وطلبته الصبر والسلوان والى الفقيد الرحمة والغفران وانا لله وانا الله راجعون . " والعصر إن الإنسان لفي خسر إلا الذيان آمنوا وعملوا الصالحات وتواصوا بالحق وتواصوا بالصبر " .

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .





نعي الأستاذ الفاضل المرحوم الدكتور عزيز محمود شكري

ينعى المجمع العلمي بمزيد من الأسى والحزن أحد أعضائه ، الأستاذ والمربي الفاضل عزيز محمود شكري الذي وافاه الأجل في المربي الفاضل عزيز محمود شكري الدكتور عزيز محمود شكري عضواً في المجمع العلمي منذ عام ١٩٩٦ ، وكان له دور في ان ياخذ المجمع العلمي دوره في مجال العلوم الطبية من خلال توليسه مهمة تنظيم عمل فرع العلوم الطبية وتنظيمه للكثير من الفعاليات العلمية في هذا المجال .

ولد الفقيد ببغداد عام ١٩٢٣ واكمل در استه فيها والتحق بكلية الطب وتخرج بدرجة البكالوريوس في الطب والجراحة عام ١٩٤٦ واكمل در استه العليا في بريطانيا وحصل على شهادة زميل كلية الجراحين الملكية عام ٢٥٦ م مريطانيا وحصل على شهادة زميل كلية

تشهد له مستشفيات وزارة الصحة بعمله في حقبة قبل التخصص والتحاقه بها جراحاً اختصاصياً بالباع الطويل في حقل الجراحة ثم اصبح عضواً في الهيئة التدريسية لكلية الطبب (جامعة بغداد) في عام ١٩٥٩ ونال لقب الأستاذية عام ١٩٦٦.

لقد عرف الفقيد بقدرته على تدريس طلبة الطب وتدريب الأطباء في مجال الاختصاص ، ودقته في عمله ومهارته التي اشتهر بها في الجراحات الدقيقة للحالات الصعبة والمعقدة . لقد خدم الفقيد مرضاه بكل تفان واخلاص مدة تزيد على ستين عاماً وكان أستاذاً لامعاً ومناراً لطلبة الطب في مستويات الدراسات الأولية والعليا .

اختير الفقيد رئيساً لقسم الجراحة في كلية الطب (جامعة بغداد) عام ١٩٨٦ ثم اصبح رئيساً للهيئة العراقية للاختصاصات الطبية منذ عام ١٩٨٨ حتى وافاه الأجل ، فكان الربان الذي قاد دفة سفينة الهيئة في ظروف صعبة ، فتخرج فيها عشرات الاختصاصيين الذين قدموا خدماتهم الطبية والإنسانية لابناء شعبنا .

ان المجمع العلمي اذ ينعى المرحوم الفقيد يؤمسن ان وجسوده يستمر من خلال أبنائه وطلبته المنشرين في العراق والوطسن العربي والعالم .

الصبر والسلوان لذويه وأصدقائه . وأنا لله وأنا إليه راجعون

الأستاذ الدكتور محمود حياوي حماش رئيس المجمع العلمي

المرحوم الأستاذ الدكتور عزيز محمود شكري عضو المجمع العلمي ٢٠٠٤-١٩٢٣

خير وشر وافراح واشجان وشبيمة الدهر خذلان وجرمان ولا يدوم على شنان له شدان والعين باكية والقلب حزنان فليس للذهر غير الغدر إحسان كيف النتعيم وهذا الدّهر يتقطان فالطنب وتعليم وبنيان لهُ على كلُّ وصنف فيك بُرهَانُ فما لنا غير صافى الذكر سلوان قد خص بُقراط بالتعظيم يونان حاشا لِذكرك أن يَطويهِ تسنيانُ

إنَّ الزَّمانَ لمهُ وصلٌ وهجرانُ يا متجمعا قد أزالَ الدّهرُ عالِمة فلا يدومُ على حال له أحدة قالوا أبوالطب في بغداد غادرنا تبدو الحياة لها طبيب فإن غدرت إنا لتقى سينتة والدّهرُ مُنشيةً يافخر بغداد شكرا لا إنقطاع لله بعلمه ما يزال الطنب مُفتخرا تسمو الديارُ بأبناءً فإن رَحَلوا أنعِمْ بِذِكْرِ فإن الذكرَ فيك كما قُلُ في (عَزيز) وعَدَّدُ من فضائِله

مازن عبد الحميد كاظم عضو المجمع العلمي ٢٠٠٤/٨/٦